

Oberkamp, Franz Joseph von,

Specimen inaug. med. sistens mechanismum sive fabricam intestinorum
tenuium

Wirceburgum 1745

4 Diss. 3443,32

urn:nbn:de:bvb:12-bsb10964868-8

VD18 14985934-001

22117

4^e Diss. 3443. 32



4th Div. 3443 (32)



SPECIMEN INAUGURALE MEDICUM
SISTENS
MECHANISMUM,

SIVE
FABRICAM
INTESTINORUM TENUIUM,
Eorúmque Mechanicum usum, fabricæ actionem
in ingesta digerenda.

CUI
THEOREMATA VARIA VARII ARGUMENTI
EO FINE SUBJUNGIMUS,
Ut usum quem habet ratiocinium Mechanicum in Medicina, &
ejusdem cum in Theoreticis, tum in practicis difficultatibus enotan-
dis certitudinem exhibeamus, demonstremus.

QUOD
FAVENTE DEO OPT. MAX.
ANNUENTE INCLYTO SENATU MEDICO
IN ALMA EOO-FRANCICA WIRCEBURGENSIUM UNIVERSITATE
PRÆSIDE

PRÆNOBILI, CLARISSIMO, EXPERTISSIMO, AC
CONSULTISSIMO VIRO, AC DOMINO,
D. FRANC. JOSEPH. de OBERKAMP,
Philos. & Medic. Doct. Sacri & Cæsarei Palatii Comite, Reverend.
ac Celsissimi S. R. I. Principis Episcopi Bambergensis & Wirceburgensis
Franciæ Orientalis Ducis &c. Consiliario Anlico, Institut. Medic. Profess. Publ. & Ord.
Facultatis Medicæ p. t. Decano, Hospitalis Julio-Fridericiani Medico.

Rigorose examinatus
PRO SUPREMA DOCTORATUS LAUREA DEFENDENS

Publicæ eruditorum disquisitioni exponit Author
JO. PHILIPP. ANTONIUS CHRISTOPH. PETZ
Schönfelda-Schwarzenbergensis, AA. LL. & Phil. Mag. Med. Cand. Emer.

Loco & Horis consuetis die 14. Septembris Anno MDCCXLV.

WIRCEBURGI, Typis Joannis Jacobi Christophori Kleyer, Universit. Typogr.

STATEMENT IN ANSWER TO THE INTERROGATORIES

IN THE MATTER OF THE ESTATE OF JAMES H. HARRIS, DECEASED

JOHN H. HARRIS, Executor

vs.

THE FIDELITY AND SECURITY COMPANY OF NEW YORK, INC., Plaintiff
vs.
JAMES H. HARRIS, Defendant

IN SENATE

THE SENATE OF THE STATE OF NEW YORK

DOES HEREBY CERTIFY THAT THE FOREGOING IS A TRUE AND CORRECT COPY OF THE STATEMENT IN ANSWER TO THE INTERROGATORIES AS FILED IN THE OFFICE OF THE CLERK OF THE SENATE.

ATTEST:

JOHN H. HARRIS, Executor

SERENISSIMO
PRINCIPI AC DOMINO
D. JOSEPHO
ADAMO

S. R. I. PRINCIPI
IN

SCHWARZENBERG,
PRINCIPI LANDGRAVIO

Kleggoviaë,

COMITI in Sulz, DUCI in Crommau,
DYNASTÆ in Gimborn,

AUREI VELLERIS EQUITI,
JUDICI CÆSAREO-IMPERIALI HÆREDITARIO
AULICO-ROTTVILENSI,

DOMINO DOMINIORUM

Murau, Wittingau, Frauenberg, Postelberg, Wildschütz,
Reiffenstein, Drahonitz, Protiwin, Worlick, Winterberg,
& Cheynow &c.

PRINCIPI AC DOMINO MEO CLEMENTISSIMO.

SERENISSIME
S.R.I. PRINCEPS,
PRINCEPS
AC
DOMINE DOMINE
CLEMENTISSIME.

N*On erravero, SERENISSIME
PRINCEPS, si trina illa in Gen-
tilitiis Tuis Insignibus tubera
Montes Pietatis dixero, tot scatu-
rientes gratiis, quot à Majoribus Tuis
plurimis abhinc sæculis in alios erogatas
ætas omnis collaudat, Turrim licet argen-
team, non tamen evacuatam, sed in subdi-
torum salutem toties redundantem experta.
Regia*

*Regia enim Virtus Munificentia antiquis-
simæ Prosapiae Tuæ innata cum illa crevit,
& à Patribus in Filios serie nunquam in-
terrupta, jure quasi hæreditario transfusa
in TE clarissimè nunc cæteras inter Virtu-
tes emicat; Hæc Comites Illustrissimi, Prin-
cipes Serenissimi omnium sibi animos de-
vinxerunt; Hæc Supremi ex Serenissimâ
Domo Tuâ Romani Exercitus, aliorum-
que Moderatores, bellicæ rei gloria, egre-
giisque gestis commendatissimi Militum;
Hæc Consiliis secretioribus Imperatoria in
Aula adhibiti, Sapientiæ suffragio, scien-
tiarum laude Illustrissimi, aliisque amplissi-
mis officiis ornati exterarum Gentium;
Hæc subditorum suorum amorem sibi vecti-
galem reddiderunt TEcum Progenitores
universi.*

*Dedit enim Domus Schwarzenbergica
Heroës fortitudine Clarissimos, bellicis exer-
citationibus probatissimos ADOLPHOS,*

quibus nec Metellos, nec Camillos prætulerim; dedit Sapientissimos Catones, Consilio Nestores, Clementiâ Titos FERDINANDOS, FRANCISCOS, ADAMOS, quos recens adhuc fama prædicat, & quorum nomen annalium monumenta ab interitu & oblivione vindicatum ad seros usque Nepotes transcribent.

Si tamen cæteras aliquando Virtutes vetustas sileat, Regiam loquentes liberalitatem Carthusiæ in Asttheim Lapides; tot ædes sacræ non magnificè modò ad pompam & splendorem, sed etiam ad promovendum Dei cultum & honorem sanctissimè fundatæ; tot erecta sublevandæ pauperum inopiæ immensis sumptibus Xenodochia Majorum Tuorum Pietatem & Munificentiam prorsus singularem etiam muta prædicabunt.

Erigis hujus Virtutis inter reliquas, quibus effulges, facile primæ tot viva monumenta, quot Subditi TE PRINCIPEM
divi-

divinitus sibi datum gratulantur, quos omnes paterno affectu foves, Gratiis cumulatissimè prosequeris. Sapientissimus enim omnium rerum æstimator multò præclarior ac laudabilius esse statuis Gratiarum, quàm trophæorum multitudinem post TE relinquere. Narrabunt profusam in omnes Beneficentiam Tuam parentes filiis, filii nepotibus, nepotes posteritati.

Nulla unquam dies memoriam delebit Principalis Clementiæ, quâ Serenissima Domus Tua Avum & Proavum meum complectebatur; æterno extollam præconio Munificentiam Tuam, quâ Parentem meum dignaris, nihil aliud à Deo efflagitantem, quàm ut Servitiis Domûs Schwarzenbergicæ exantlatis pro publica re laboribus, viribusque exhaustis & sibi & mihi filio suo immori liceat.

Verum dum Parentem meum ad præstandum animi Beneficiorum memoris homagium

*magium provoco, si ego partes meas, hâc
in re tot TIBI titulis obstrictus desiderari
sincerem, nefas profectò foret omnium ma-
ximum. Prima enim humaniorum stu-
diorum rudimenta SERENISSIMI Glo-
riosissimæ memoriæ Parentis Tui favori
Clementissimo debeo, & ut studio Medico
coronidem tandem imponere liceat, Tuis
in me SERENISSIME PRINCEPS
Gratiis sum consecutus.*

*En ergo SERENISSIME PRIN-
CEPS! Throno Clementiæ Tuæ advolu-
tus gratias ago & habeo, si non eas, quas
debeo maximas, sanè quas animus capere
potest, illud Ovidii usurpans:*

Semper inoblitâ repetam Tua Munera mente.

*Atque ut hujus meæ in TE Obser-
vantia, gratique animi tesseram habeas,
ad TE velut animatum bonitate Templum
supplex accedens, studii Medici inaugurale
Specimen ad Serenissimos Pedes Tuos tan-
quam*

quam perpetuum Gratitudinis homagium
affectu devotissimo depono. Neque mirum
PRINCEPS SERENISSIME! Si has
primitias, & partos studio Medico fructus
Tuo potissimum Honori devoveam, & in
ipsum mare velut exiguas quasdam guttas
gratissimè refundam, cum illos singulari
Benevolentiae & Clementiae testimonio jam
Tuos pridem feceris. Quidquid conatibus
meis fructus respondit, id omne Tuae Prin-
cipali Munificentiae in acceptis fero.
Quemadmodum enim fruges, non tam in-
genio soli, quam cæli beneficio, melioré-
que tempore lætiùs exuberant, ita humana
ingenia Benignitate Principum Virorum
evocantur & excitantur. Sub Serenissimæ
Familiae Tuae Auspiciis jacta sunt doctrinae
qualiscunque meae fundamenta, sub Tuis
Auspiciis illa eò evecta est, ut sub potentissi-
mo Tuo Patrocinio ad omnes impetus in-
trepida disceptet. Erit Turris illa, quam

) () (

Scu-

Scutum Tuum Gentilitium exhibet propugnaculi adinstar, cui confisus omnia Antagonistarum tela in pugna pro impetrandis Doctoratus Medici Insignibus ineunda firmiter pectore excipiam. Pugnabo magno animo, & quam mihi sub tanto Protectore promitto Victoriam, amplissimo Nomini Tuo dico, dedico, consecro.

Tu certe quidquid est hujus operæ non aspernabere; Scio enim quam facile à sublimi Gloriæ fastigio ad nostram tenuitatem Clementia Tua se demittat. Exigua offero, at magno affectu, ex hoc enim magis, quam ex pretio dona TE metiri solitum constat, majora daturus, siquid tanto Fastigio fortuna æquale suppeditasset. Non meæ me pudet tenuitatis; pauperculus siquidem ille, cum alii ex more Gentis Artaxerxem pretiosissimis muneribus venerarentur, exceptam volâ manûs dulciorem lympham quam proximo ex anne hauserat, porrigit, nec eam

*eam ingratham sibi Rex ut primum luculen-
ter ostendit. Absit ut Tuam Artaxerxis
Clementiâ majorem non existimem. Si
gratiosum obtutum in me SERENISSIME
PRINCEPS! defigas, novo vinculo Sere-
nissimæ Familiæ, totique Patriæ me, vi-
res meas, imò quando tempus aut usus fe-
ret, vitam meam adstringes.*

Tum mea me tellus audiet esse Tuum.

*Hæc votorum meorum meta, hæc desi-
deriorum quies. Dignare PRINCEPS
SERENISSIME, hanc pietatem meam,
præsentésque pagellas, pro spectatâ Tuâ ubi-
que Gratiâ Clementissimè suscipere. Quot
apices intueris, tot habes Gratitudinis &
submissionis erga TE meæ, tot animi æter-
num TIBI devincti notas & characteres.
Unum est, quod coronidis loco subjungo.
Diogenes munificam Diotimi Carisii ma-
num expertus, cum non haberet, unde
munus tam amplum rependere posset, dixisse
fer-*

*fertur : Dii tibi largiantur , quantum
animo tuo cogitas ac cupis. Potiori ego iu-
re tot & tantis à TE Gratiis cumulatus
Omnipotentis TIBI favorem , cælestium
Charismatum ubertatem , longam anno-
rum seriem , secundissimi Regiminis diu-
turnitatem , felicitatem , Serenissimæque
Domus Tuæ florem immarcescentem appre-
cor. Det TIBI bonorum omnium Largi-
tor & Remunerator Deus ætatem , quam
mereris , conjunctam cum subditorum sa-
lute incolumitatem*

Ita fusis ad DEUM precibus vovet & precatur

SERENISSIMI PRINCIPIS,
PRINCIPIS AC DOMINI
DOMINI CLEMENTIS-
SIMI

Humillimus ac devotissimus

JOANNES PHILIPPUS ANTONIUS
CHRISTOPHORUS PETZ,
Medicinæ Candidatus Emeritus.



PRÆFATIO.

ESculenta, Poculenta, quousque in ore æso-
phago & ventriculo mutari & solvi pos-
sunt, mutata, soluta intestinis tenuibus,
ubi multam & continuam intestinorum
actionem experiuntur, solvenda, ulterius perficien-
da impelluntur, confluit enim ad intestina tenuia
humor arteriosus, nerveus, ampullosus, Pancrea-
ticus, Hepaticus, Cysticus, omnis hic plurimum
facit ad Chyli perfectionem, quatenus intestinis
tenuibus impulsa digerenda diluit, solvit, quate-
nus nerveo musculosas intestinorum tunicas irritat,
& ad fortiores contractiones sollicitat; fortius con-
tractis intestinorum tenuium muscularibus fibris fit
inquinorum humorum plurima affusio, fit eorun-
dum cum chylicando permixtio, fit chylicandi
conversio in rem nostram, fit conversi, soluti, &
lævigati propulsio in vasa lactea; irroratur nam-
que humore arterioso, nerveo, Pancreatico, He-
pati-

patico, & Cystico quidquid movetur per tenuia intestina, irroratum calore fovetur, calore forum alterna intestinorum tenuium actione, ictibusque arteriarum intestinorum tunicas perreptantium, actione Diaphragmatis & musculorum Abdominalium reciproca permittitur alternè, pressum atteritur, lævigatur, resolvitur. In solutionem, in tritum, in levigationem, in peregrini conversionem, conspiciant intestinorum tenuium numerosissima juga valvulosa, cum in quoque tenuium intestinorum jugo sistatur, quidquid tenuibus impellitur, cum in quoque jugo experiatur tritum, ictum, experiatur mixtionem, solventissimi arteriosi, & nervei continuo afflui; sic sit Peregrini assimilatio, assimilati subtilissimi propulsio in vasa lactea. En brevem sciagraphiam Dissertationis inauguralis, quam rigorosis examinibus tentatus, mori legive Accademicae satisfactus exhibeo, benevolum lectorem, humillimè rogans, velit meo conatui, Accademicisque laboribus favere.

MECHA-



MECHANISMUS

SIVE

FABRICA

INTESTINORUM TENUIUM,

EORUMQUE

MECHANICUS USUS, FABRICÆVE ACTIO
IN INGESTA DIGERENDA.

PROPOSITIO I.

INtestina dicimus canalem longum membranaceum mirè convolutum dextro ventriculi orificio continuum. Dividuntur in tenuia & crassa, tenuia
A sub-

subdividuntur in duodenum (a).
Jejunum (b). Et Ileum (c). Cras-
sa in Cæcum, Colon, & Rectum.

Canalis intestinalis, qui tenuia sistit intestina, nec
capacitatis, nec substantiæ & contentorum ratione
convenit cum intestinis, quæ crassa dicuntur, at-
que uno continuo canali membranaceo ab inferiori
& dextro ventriculi orificio pyloro dicto porrigi-
tur, & ad crassa usque hisce se se inferens conti-
nuatur. Circumvolvitur variè, sic, ut supernè, in-
fernè, & lateraliter apposita habeat crassa, sic, ut
à Regione Epigastrica ad Pelvim usque magnam &
ferè maximam cavitatis abdominalis partem (1) oc-
cupet.

(1) Vesa-
lius oper.
anat. & chi-
rurg. Li-
bro 5 fig.
VI. & VII.
Eustachius
Tab. Ana-
tom. X.
fig 2

(2) Santo-
rini observ.
Anatomi-
carum C.
IX & VII.
(3) Ruysch.
advers.
Anatom.
Decad. II.
pag. m. 4).

(a) Intestinum tenue Pyloro continuum omnium
brevissimum inter tenuia latissimum (2) ex eo, quod
VV. 12. transversos digitos longum credebatur
duodeni nomen habet. Verum cum moderni &
R. R. Anatomici nec eam longitudinem ei conce-
dant, nec certam assignent, placet hoc propter bre-
vem, rectum tamen præ cæteris tenuibus, imò &
præ ultimo crassorum decursum, intestinum bre-
vissimum Rectum (3) dicere. Ortum à Pyloro ve-
ra membranarum continuatione aliquomodo in sui
initio ascendit, deinde retrorsum, sinistrorsum de-
orsum se incurvans recto descensu pone ventriculum
secundum dorsi latus dextrum progreditur, devolu-
tum in infimum ventriculi locum, & infra coli par-
tem transversam, ad Regionem umbilicalem us-
que

que recta pergens, finistrorsum flexum abit in Jejunum.

(b). Alterum duodeno multum quidem longius, ex eo, quod plerumque vacuum reperiatur, jejunum audit; oritur ibi, ubi duodenum finistrorsum flectitur, à dorsi vertebriis secedens se se versus inferiora incurvans, multis & mirabilibus gyris intortum, eam præcipuè regionem occupat, quam umbilicalem nominamus, inde progressum finitur.

(c). Tertium intestinorum tenuium longissimum est, atque ex eo, quod mirè circumvolvatur, in varios gyros, & anfractus flectatur, Ileum seu circumvolutum dici solitum, ibi incipit, ubi jejunum finitur. Frequentissimi ejusdem gyri, variæve ad quodque Abdominis latus factæ circumvolutiones ossibus ilei vicinæ sunt, & Pelvi incumbunt. Circumambulat hoc intestinum tenue circum circa id quod jejunum appellare consuevimus, atque omne ferè Hypogastrium lateris finistri percurrit, in fine hujus decursus rursus ascendens, & ad dextrum latus inclinans se infra dextri renis Regionem crassis intestinis insinuat, iisque propria substantia firmissime nectitur, & sinistro crassorum intestinorum lateri inter cæcum & colon eo modo implantatur, ut cum cæco acutum, cum colo obtusum augulum (1) formet. Producta in cavitatem intestinorum crassorum ilei substantia format pliculas duas, quæ sibi appositæ fissuram oblongam inter se relinguunt, duoque labia efformant, hæc labia valvulas Bauchinianas sive Tulpianas appellant. Valvulas, has vel solus Morgagnie Anatomicus ce-

(1) Morgagn. ad-
vers. Ana-
tom 3^{ta}
animadv.

16.

(1) Advers. Anatom. 3. animadv. 16. **berrimus optimè (1) notavit primus, ubi simul duo harum valvularum retinacula, quæ non sunt, nisi duplicata crassorum intestinorum substantia, singulariter notata invenire licet. Valvulas has Clarissimus Heisterus (2) delineavit; Fabricam harum**

(1) Compend. Anatom. Tab. 2da fig. 7. **valvularum, quibus ileon in cavitatem Cœci propendet, quod attinet, est ejus singularis Mechanicus usus, quem experimenta toties, quoties facta sunt, confirmârunt, cavent nempe, ne id, quod ex tenuibus in crassa motum est, retro in tenuia gradiatur, concedunt contra indomabilis materie facilis descensum ex tenuibus in crassa, utpote cum facile cedant descendenti indomabili, non ita retroprement.**

(3) Exposition Anatomique trait. du Bas ventre &c. 113.

Oportet quoque hic notemus singularem characterem, quo jejunum ab ileo distingui posset, cum jejuni cellulæ sive juga cellulosa numerosiora frequentiorave, crassities substantiæ membranosæ, quæ in jejunis major ac in ileo, pauciores jejuni, plures verò ilei gyri, glabritiesque superficiæ internæ, quæ in ileo major, densitas item chyli, & membranarum albedo, quæ alia in jejunis, alia in ileo, neque satis constantes characteres sint, neque jejunum ab ileo perfectè distinguant; dividimus propterea cum celeberrimo Winslow (3) jejuni & ilei longitudinem in partes quinque, & dicimus primas duas jejunum, reliquas ileon.

PROPOSITIO II.

ET Mesenterium et Mesocolon
intestina tum tenuia tum
crassa ambit, ligat, firmat, or-
dinat.

Ne intestina intorqueantur, multiplicesque gy-
ri facile confundantur, atque ut quantum requiri-
tur, gyrata & variè flexa firmentur, maneantque
nihilominus ferè liberrima, fluctuentve, & pars
intestinatorum alteri parti cedat, jejunum & Ileon
ope Mesenterii lumbis neëtitur, duodenum verò
& diversis peritonæi propaginibus & inprimis (1)
ope omenti imo & magna Pancreatis portione deor-
sum flexa (2) retinetur; enim verò angusto princi-
pio circa superiores lumborum vertebrae de Perito-
næo protrahitur Mesenterium, & in ingentem
amplitudinem explicatum constituit planum in mul-
tas & magnas plicas collectum, quo intestina, quæ
quatruplo (3) longiora sunt, quam quidem hoc
ipsum est, ligantur, ejus enim circumferentia non
est, nisi trium circiter (4) ulnarum. Secedunt in
ejus extremo duæ, è quibus componitur Mesen-
terium, lamellæ à se invicem, atque intestina am-
biunt, colligant, in situ retinent.

(1) Vesalius
l. V. c. 14.
pag. 422.

(2) Eusta-
chius Tab.
X. fig. 3.

(3) Willi-
sius Phar-
macia ra-
tionali
part. 1. sect.
l. c. 2 § 26.

(4) Willi-
sius l. cit.

PROPOSITIO III.

Nectuntur inter se, & lumbis adhærent intestina continuò mota, ne variè oberrent, & periculosè intrincentur, ne vasa tum arteriosa ex Mesenterio ad intestina derivata, tum venosa ex intestinis ad Mesenterium exporrecta intestinis non ligatis ex necessario nisu luxatis, reduplicatisve deleantur.

Prudentissimo sapientissimi uti rerum omnium ita humani corporis Architecti consilio orta ab inferiori sive dextro ventriculi orificio ad majus vitæ commodum, miro & gyrato ductu totum Abdominis cavum vix non replentia continuò, lentè licet mota intestina nectuntur inter se, & lumbis adhærent, ne cum multo sanitatis discriminè variè oberrent, & intrincentur periculosè, & ut vasa quælibet huc porrecta in situ & ordine ferventur, absitque multum periculum laxationis, ruptionis, reduplicationis, præprimis in magno nisu, magno conatu, quem multoties adhibere oportet.

PRO-

PROPOSITIO IV.

INtestina ligantur , nectuntur ,
lumbis adhærent , & firmantur
ligaculo membranaceo , quod pro
parte Mesenterium , pro parte Me-
socolon audit.

Ligantur , nectuntur , lumbis adhærent & fir-
mantur ligaculo membranaceo , quod parte qua te-
nuia , figit , nectit , firmat , & ordinat , Mesente-
rium quasi diceret *μέσον τ' ἰντέρον* sive Meseræum ,
aut medium intestinum , parte , qua crassa figit ,
nectit , firmat & ordinat , Mesocolon audit ; licet una
eademque membrana sit , quam opacam modo ,
modo pellucidam , crassam modo , modo tenuem
& pro diversa conditione aliter & aliter vocare li-
ceret.

PROPOSITIO V.

Mesenterium & Mesocolon or-
tum ex reclinato peritonæo
intestinorum pondus sustinet.

Id , quod Mesenterium & Mesocolon audit ex
Peritonæo ambiente totum Abdominis cavum & ad
vertebras lumborum reclinato oritur , quod firmam
lidam

& validam facit membranam duplicatam, sic, ut à primis lumborum vertebriis angusto principio progrediatur sensim latius fiat, donec intestina contingens ea circulariter ferè ambiat. Duplex hæc lamella membranacea ita plicata, ut ejus dimensio dimensione intestinorum minor sit, hominis viventis & erecti intestina, quæ propria gravitate caderent, sustinet. Mesenterii centrum sive mediam partem & in Regione umbilicali & in medio Hypochondrio quærere licet. Extrema Mesenterii ambiunt Jejunum & Ileon, Mesocoli verò cæcum, colon, ipsumque Rectum. Jejunum autem & Ileon ambit ea Mesenterii pars, quam natam scimus, dum Peritonæum in loco primæ ut plurimum, ac tertiæ lumborum vertebræ reclinatur, licet & pars ejusdem partem intestini coli vestiât, cujus reliqua Mesocolo ex Peritonæo in Regione coli reclinato operitur. Processus Mesocoli Rectum quoque in Regione ossis sacri firmat. Est præterea nexus inter Mesenterium, venam portæ, porum biliarium & Pancreas, est inquam aliquis nexus Mesenterium inter & inferiorem Hepatis partem.

PROPOSITIO VI.

INter duplicatam Peritonæi substantiam tertia hæret membrana cellulosa dicta, imo & plurima vasa tum arteriosa tum venosa.

Inde

Indefessus labor solertissimorum hujus ævi Anatomicorum inter Peritonæi duplicaturam, tertiam membranam oleo semper lubricam detexit, quam hodie cellulofam dicimus, cum ex mille modo majoribus, modo minoribus in se invicem patulis cellulis coalita sit, quas flatu distractas oculo nudo intueri & contemplari licet. Cellulæ hæ ordinariæ tenui oleo plenæ, in obesis pinguitudine firmiore & stabili replentur. Duplicaturam Peritonæi ingrediuntur plurima vasa sanguifera, lymphatica, pinguedinosa, nervosa, chyliifera, quibus glandulæ variæ majores, minores, rariores, copiosioresve interpositæ sunt, horum vasorum, harumque glandularum ortus & usus quamvis varius & multiplex sit, de his licet vellem pluribus, hodie paucis agere oportet, ne præfixos dissertationis contractionis limites transgrediar.

PROPOSITIO VII.

Vasa arteriosa duplicatæ ex reclinato Peritonæo membranæ, quæ Mesenterium & Mesocolon sistit, duplicia sunt, & proinde in arteriam Mesentericam superiorem & inferiorem dividuntur.

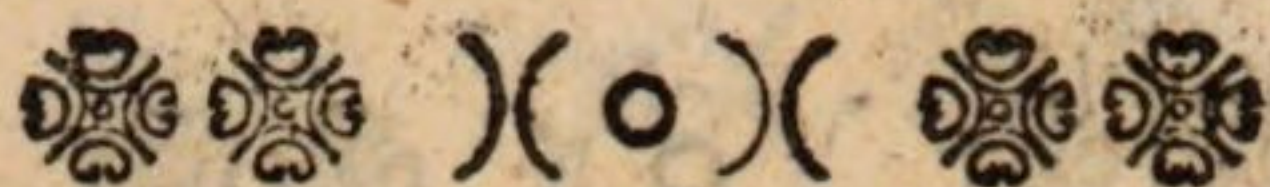
Arteria Mesenterica superior oritur ex Aorta in summo pectore recurvata secundum spinæ osseæ latus dextrum descendente & tandem diaphragma perforante immediatè sub Arteria cæliaca, orta in progressu in multos & conspectu mirabiles arcus flectitur, & efformatur, divaricatur hæc in ramos per totum Mesenterium distribuendos majores, minores, minutissimos vix numerandos. Enim verò totum Mesenterium ex solis ramis arteriosis componi videtur, vasis quippe arteriosis Mesenterii cerâ rubro colore tinctâ impletis totum quantum est Mesenterium pulchrè rubet, utili spectaculo, cum inde certi simus de Anastomosi & Arteriarum cum Arteriis, & ramorum arteriosorum cum ejusdem generis ramis, imò & cum venarum radicibus, & quidem sicut hîc, ita alibi ubique. Arteriæ Mesentericæ superioris rami ad intestina tenuia usque porriguntur, Jejunum & Ileum intellige, & ea circumambulant infinitis ferè ramificationibus. Arteria Mesenterica inferior ex eadem Aorta tanquam communi trunco tum demum cum emulgentes & spermaticæ ex Aorta jam porrectæ essent, proximè ad arterias sic dictas Iliacas oritur: decurrit hæc in innumeros ramos distributa in varios arcus flexa per duplicati peritonæi partem, quæ Mesocolon audit. Ramus arteriæ Mesentericæ inferioris, qui omne comitatur intestinum Rectum, sistit arteriam Hæmorrhoidalem sinistram. Arteriosus consequenter sanguis lege, quam dicunt arteriosi canales, fertur ad quamque duplicati Peritonæi & intestinorum tenuium crassorumve particulam, ex qua suo functus mune-

munere facta secretione animali à nutritione super-
stes redit impulsus venosis radiculis mirè cum fini-
bus arteriarum , & inter se communicantibus , in
varios arcus flexis , omne intestinum eadem lege,
qua arteriæ ambientibus.

PROPOSITIO VIII.

VAfa venosa duplicatæ ex recli-
nato Peritonæo membranæ,
quæ Mesenterium & Mesocolon
fistit, ex pluribus minimis intesti-
norum venis in tria majora vasa
venosa cœunt, unde tandem una
Portarum vena excrescit.

Venæ , quæ ex intestinis ad Peritonæi duplica-
turam continuatis canaliculis pergunt, in varios ra-
tione magnitudinis æque ac ortus differentes arcus
cincinnosve abeunt, & iis per omnia ferè similes sunt,
in quos arteriarum Mesentericarum ramuli flecte-
bantur , donec sic dispersarum venarum radices
concurrant in tres magnos ramos , quorum dexter
duplex quidem ex pluribus venarum Mesentericarum
radiculis , sinister ex radiculis venosis sinistrae &
mediae Mesenterii & coli partis coalitus unum ra-
mum venosum magnum, amplum, situ dextrum,
vena Portarum dictum componunt, ex qua omnis



sanguis Mesentericus refluus, & confluus in hanc unam, ad Hepar propellitur.

PROPOSITIO IX.

INter duplicatam ex reclinato Peritonæo membranam, quæ Mesenterium & Mesocolon sistit, hærent glandulæ conglobatæ plurimæ variè inter se discrepantes.

Glandulæ duplicati Peritonæi majores minoresve sunt ex conglobatarum genere, quarum pauciores & minores in annosioribus, in Junioribus verò & majores, & numerosiores licet invenire: differunt glandulæ Mesentericæ inter se ratione figuræ, dum aliæ sunt ferè sphæricæ, ovales aliæ, aliæ oblongæ, compressæ aliæ, differunt ratione numeri, dum in centro Mesenterii copiosiores, vagæ & dispersæ in aliis duplicati peritonæi locis reperiuntur. Neque potest harum glandularum numerus definiri; pergunt ad has plurima vasa arteriosa sanguifera, lymphæfera, pinguedinosa, nervosa, chyliфера, redeunt ex his plurima vasa venosa, quæ inter & vasa chyliфера secundi generis numeramus.

PRO-

PROPOSITIO X.

AD glandulas Mesenterii vagas exporriguntur plurimæ arteriolæ in ipsis glandulis variè inter se communicantes, in subtilissimas divisæ, quarum simplicissimæ, tenuissimæ perviæ tubulosæ manent. Redeunt ex his venæ eodem modo ordinatæ.

Arteriosis vasis ad glandulas vagas Mesenterii distributis, & exporrectis artificiose colorato liquore repletis, has ipsas glandulas totas quantas rubras cernere licet, signo, quod plurimæ arteriæ à locis variis, oppositis, & diversis directionibus concurrant ad compositionem unius glandulæ, signo manifesto, quod appulsæ arteriæ in ipsis glandulis inter se misceantur, & communicent, signo inquam quod eousque quousque porriguntur, ut ut subtiles vasculosæ maneant, & intrincentur in omni puncto glandulæ mirabili innumerabilium flexuum varietate, ficque glandulæ fistant multorum & diversorum vasorum arteriosorum, venosorum in plexus inextricabiles intricatorum glomerem, cum eadem, quæ est arteriarum ad glandulas pergentium distributio & coordinatio, sit & venarum.

PROPOSITIO XI.

Sunt in glandulis corpuscula, quæ cryptas, cavernulas, folliculos, sacculos, pulposamve substantiam dicunt Auctores, ad has fertur arteriosis vasis subtilior arteriarum lateralium humor.

Inter subtilissima vel nudo oculo vix unquam visibilia vasa oculo armato videri possunt corpuscula, quæ five vocaveris folliculos, cryptas, cavernulas, sacculos, pulposamve substantiam perinde est, cum verò sanguis ruber tenerrimas vasorum arteriosorum propagines ultimosque arteriolarum fines ingredi non possit, evidenter ut credo apparet, alium per hæc vasa fluere, & moveri à sanguine strictè dicto humorem, hodie quippe nemo dubitat, quod per lateralia arteriosorum vasorum emissaria liquidior subtiliorve à sanguine strictè ita dicto secedat humor, lympham dixeris aliudve huic quam simillimum liquidum, ad glandularum cavernulas, folliculos, cryptas, pulposamve substantiam devehendum.

PROPOSITIO XII.

Venæ continuatis ductibus cum arteriis glandularum re-
spon-

spondentes revehunt superstitem humorem, & majoribus venis infundunt.

Extremitates & radices ex glandulis Mesenterii progredientium venarum sanguiferis ad glandulas has pergentibus arteriis continuato ducto junctæ sanguinem à negotio, & munere suo reliquum suscipiunt, & ad majores venas, in venas Mesentericas magnas, & unam venam Portarum dictam confluentes revehunt.

PROPOSITIO XIII.

PER duplicatam ex reclinato Peritonæo membranam dispersæ sunt infinitæ arteriæ subtilissimæ, quarum ultimi fines penetrant superficiem externam hujus lamellæ, liquores suos halitus forma exhalantes, sunt ibi tales venæ radicibus patulis ex superficie hujus enatæ.

Per duplicaturam Peritonæi infinitæ arteriæ subtilissimos liquores suos halitus forma in ipsum Abdomi-

dominis caxum exhalantes dispersæ sunt, in eum usum, in eum finem, ut partium & viscerum in Abdomine contentorum continuus sit mador, fomentatio continua; sunt item per duplicaturam Peritonæi infinitæ venæ distributæ, ordinatimque digestæ, subtilissimos liquores arteriosos exhalatos, forma halitus nec in densius liquidum densatos à fomentatione facta superstites rebibentes, resorbentes, magno certè commodo, magno beneficio, & usu, cum sic caveatur, ne exhalati liquores & à fomentatione superstites colligerentur, & vel condensati vel halituosi hydropem, Ascitem vel Tympanitidem causarent.

PROPOSITIO XIV.

LActea ita dicta vasa subtilissimo, & dum nullus in iis moratur chylus, ægrè visibili principio ex omni ferè intestino tenui, imò & crasso, si appendicem crassorum alias intestinum Cæcum dictum forsan exceperis, ex omni inquam intestinorum tenuium tunicæ villosæ puncto subtilissimis radicibus orta oris patulis hiant in intesti-
norum

norum cava , quibus chylus impellitur & ad glandulas vagas Mesenterii deferitur.

Pergunt lactea ex intestinis orta per duplicatum Peritonæum, sic quidem, ut pauca ex Duodeno, Colo, & Recto, plurima ex jejunio & ileo exsurgant, & inter appensi Mesenterii laminae vel directo ductu decurrant, vel in progressu suo intestinalem prius cingentes tubum , progredientes tandem variè inter se coeant, & Mesenterii sic dictas insulas efformant. Aliquot horum lacteorum canalium arcus tum arteriales, tum venosus hic loci factos subeunt, aliquot verò horum hos arcus scandunt, sicque ex minoribus vasculis, valvulis venosis quam plurimis ornatis in majores coeunt truncos, & vel recta, vel obliqua, vel decussata via rursusve ante ingressum in plures minores venulas divisi & subdivisi locatas in reclinato & duplicato Peritonæo variè glandulas ingrediuntur, ut chylus coloris lactei ex oleosis, mucilaginosus & aquosis ingestorum particulis compositus & lacteis impelli, & impulsus ad glandulas Mesenterii vagas deferri possit.

PROPOSITIO XV.

Vasa lactea alia dicuntur primi generis alia secundi generis, alius præterea lacteorum vasorum

C

secun-

secundi generis chylus est, ab eo primi generis, mutant eum humor arteriosus, nervosus vasis arteriosis, nervosisque ad glandulas mesenterii, earum folliculos, pulposamve substantiam delatus.

In ipsas glandulas vagas Mesenterii penetrantia vasa lactea primi generis & distributa in glandularum fabricam fugiunt sensum, & nomine mutato emergentia in glandularum particula, ei, ubi primi generis ingrediuntur opposita, minus ramosa lactea secundi generis dicuntur, est horum nunciatorum canalium, scilicet secundi generis diameter latior, est fabrica eorundem tenuior, subtilior, sunt raræ in his valvulae. Mutatur hic loci chylus ex lacteo in limpidiorem, dilutiorem, pellucidiorum humorem beneficio afflui arteriosi, nervosi in glandularum vagarum cryptas, folliculos, cavernulas, pulposamve substantiam effusi, his vasis chyliferis secundi generis defertur hic loci mutatus chylus ad cystemam lumbarem, quæ nil est, nisi secundi generis lactea vasa in amplum chyli receptaculum concurrentia.

PROPOSITIO XVI.

Miscetur lymphæ reflua à partibus infra diaphragma fitis chylo tum in lacteis secundi generis, tum in cysterâ lumbari.

De lymphaticis vasis refluum lympham tum in glandulas vagas Mesenterii, tum in vasa lactea secundi generis, tum in cysteram chyli feram effundentibus restat ut loquar, hæc à partibus infra Diaphragma fitis scilicet ab arteriarum lymphaticarum finibus ultimis orta, tenuissimâ, pellucidâ tunicâ gaudentia non licet conspiciere nisi turgida, numerus eorum ferè innumerus est, cum ex omnibus infimi ventris visceribus redeant quam plurima, totque eorum ad minimum dicere liceat, quot sunt lymphaticarum arteriarum fines vel continuato ductu cum venis lymphaticis communicantes, vel abscissi exhalantes, vel in cryptas, folliculos, pulposamve glandularum substantiam terminati, quibus lymphæ vel circularis, vel in cavâ magnâ, minorave exhalata iterumque sorbta refertur, & vasis primi generis lacteis, folliculis, pulposæve substantiæ vagarum Mesenterii glandularum, ut & lacteis secundi generis vasis, cysteræve sic dictæ chyli feræ infunditur.

PROPOSITIO XVII.

Fabrica intestinorum tenuium est miri, & infiniti ferè artificii, in intestinis autem sic fabrefactis perficitur ulterior chyli elaboratio, utile ab inutuli separatur. Dum utile lævigatum, subtilisatum est, vasis venosis resorbentibus tum lacteis, tum immediatè cum sanguineis correspondentibus impellitur.

(1) Tab. X.
fig. 2.

(2) Operum Anatom. & Chirurg. lib. V.
cap. 5.

Flexuosi intestinalis tubi decursum dum describimus, notare licet, quod Eustachius (1). Accuratissimam intestinorum delineationem, Vesalius (2) verò autopsiæ apprimè convenientem descriptionem dederint. Summa interim & infinita infiniti creatoris vel ex sola intestinorum fabrica patescit sapientia, in ore quippe atque ventriculo mutatum esculentum, poculentum, ut perfectius mutari, atque in liquidum nostris humoribus quam simillimum verti, utile ab inutuli separari, indomabile crassis, homogeneum verò vasis resorbentibus venosis & lacteis impelli possit, magna & potens intestinalis tractûs requirebatur vis, requirebatur actio in ea, quæ ex ventriculo eorum cavis infundun-

duntur, qua quidquid iis impellitur lævigaretur subtilifaretur, assimilaretur, solutum, lævigatum, subtilifatum successivo impetu, & minutis portionibus oris vasorum lacteorum venosorumve absorbentium non tam approximetur, quam impellatur, qua indomabile lentè & successive crassorum intestinorum oris applicaretur, applicatum intruderetur. Longa hinc fecit Naturæ Auctor Deus intestina, ea-que variè circumvolvitur, ut in parvo spatio locari potuissent, ut & in circumvolutis varieque flexis mutandum diu erret, retineatur.

PROPOSITIO XVIII.

Fabricam intestinorum quod concernit, ea quæ ex pluribus tunicis coagmentata & coalita est, artis Anatomicæ minus perito simplex videri posset; numerabimus quinque tunicas ad compositionem hujus canalis facientes.

Exterior quippe tunica quæ & communis dicitur originem debet Peritonæo reclinato, altera cellulosa Ruyfchii est, 3tia fibris macularibus tum orbicularibus tum longitudinalibus composita musciosa audit; quartam licet minus propriè nervosam,

quintam denique & ultimam innumeris villis , holosericeis villis per omnia similibus ornatam villosam appellare consuevimus.

PROPOSITIO XIX.

Tunica intestinorum exterior & communis non in omni ambitu & particula intestinorum æque firmata est ad substratas, & in aliqua intestinorum particula non est fixa, sed eam laxè ambit, habet hæc rationem ligaculi, & facit superficiem externam intestinorum glabram.

Tunica prima & exterior tenuis admodum densa tamen nec facile dilatabilis in superficie exteriori lævis & polita est, non tamen in omni puncto adhæfionis reliquis & subjectis tunicis unâ, eademque firmitudine alligatur, adhæretve. Mesenterii enim & Mesocoli laminæ à se secedentes ambiunt intestina, hæque laminæ circumpositæ faciunt ipsam anteriorem, de qua modo egimus, intestinorum tunicam, sic ut in parte intestinorum, quæ Mesenterio opposita est, firmissimè adhæreant substratis intestinorum tunicis, quo verò appropinquat pro-

pius

pius suæ origini, eo laxius cum reliquis & subjectis tunicis nectitur, sic ut parvam intestinorum portionem ab hoc tegmine omnimode liberam videre sit. Tenerum hoc involucrum vix quidquam ad intestinorum contractionem alternam tum in latitudine tum in longitudine contribuere videtur, credimus hinc id solummodo habere rationem ligaculi, quo mesenterium, aliæque Peritonæi productiones & intestina ad invicem nectuntur, ut intestina proprio teneantur in loco, firmenturve, facit præterea superficiem intestinorum politam & glabram.

PROPOSITIO XX.

ALtera intestinorum tunica ex innumeris in se invicem patulis vesiculis coalita cellulosa est oleo suo muscularem substratam, cui se insinuat mobilem, glabram continuoque motui aptam servat.

Alteram Ruyschianam cellulosam intellige, licet à multis pro singulari & ad compositionem intestinorum faciente tunica haberi nolit, eo quod ad compositionem omnis muscoli requiratur, & cum musculari nominetur satis, nolumus à tunicis intestinorum excludere, cum plurima sit ratio, quare
cum

(1) Thesau-
ro Anat. 6
No 9.

(2) Initit.
Medicar.
§ 94.

(3) Tefaur.
Anat. 6. tab.
1. fig 2.

(4) Ruy-
schii The-
saur. Ana-
tom. 6. n.
118.

cum Ruyschio (1) & magno Boerhaavio (2) eam in-
ter intestinorum tunicas numeremus. Præsentiam
ejus docet collecta in obesis inter exteriorem five
communem intestinorum tunicam & inter muscu-
larem pinguitudo, quæ nusquam nisi in cellulis cel-
lulosæ colligi potest. Delineationi celebris Anato-
mici Ruyschii (3) ubi ea omne intestinum circum-
ambulans exhibetur, assentiri quidem nolumus,
substantia quippe cellulosa inter externam, aliàs et-
iam communem dictam, & muscularem tunicam sita
id ipsum intestinalis tubi spatium, quod à communi
tunica liberum manet, opplet, sic, ut rara, laxa, fun-
gosa albicans ex innumeris in se invicem patulis vesi-
culis coalita tunica ibi loci vel crassis sensibus depre-
hendi possit, præsertim in obesioribus, ubi ea quæ
ordinarie fluxile oleum recipit, stabili pinguitudine
infarcitur. Est hæc cellulosa intestinorum una & ea-
dem cum cellulosa duplicati Peritonei, sicque conti-
nuatio ejusdem (4). Mille exhibens cellulosas in se
invicem patulas, cellulæ tunicæ cellulosa flatu vel
aqua repletæ nudo oculo subjici, & distinctè videri
possunt, tunica hæc ordinario non apparet nisi in
obesioribus, ubi cum membrana adiposa sub cute
sita ferè convenit. Hæc ipsa membrana à loco,
ubi communis intestinorum cum subjectis intestino-
rum tunicis non cohæret procedens, & ad utrum-
que latus intestinorum ad latitudinem digiti trans-
versi protracta tenuis valde se inter externam & mu-
scularem intestinorum tunicam insinuat, cum verò
in obesioribus pinguitudinem, in macilentioribus
oleum liquidum contineat, patet utique cui usui
sit,

fit, lubricum enim smegma ex cellulis continuo sudans atque pressum musculares muscularis tunicae fibras mobiles, laxas, glabrasque servat, & ut continuo motui aptae maneant, continuo inungit, oblinet. Possent haec & exterior intestinorum tunica communes intestinorum tunicae dici. Nunc ad proprias intestinorum tunicas.

PROPOSITIO XXI.

PRima propriarum tunicarum est muscularis, sunt huic duplices fibrae longitudinales, orbiculares; longitudinales dum agunt tubulum intestinale breviorum faciunt, orbiculares eum arctant.

Prima intestinorum tunica propria est muscularis, componitur muscularis ex duplici subtiliorum vel ideo albicantium muscularium fibrarum serie, quarum altera exterior, altera interior dicitur, series exterior & tunicae cellulosa & substratae seriei muscularium fibrarum nexa est, neque ambit muscularis intestinorum tunica exterior omnem superficiem tubi intestinalis, sed solummodo mesenterio oppositam, libero manente eo spatio, quod & liberum est à communi externa polita; composita est ex congerie fibrarum muscularium juxta intestinorum longitudinem parallelo situ sibi invicem accum-

D

ben-

bentium cellulosâ substantiâ inter se nexarum , fibræ musculares exterioris tunicæ muscularis non decurrunt ab initio tubi intestinalis usque ad finem ejus continuatæ , sed paululum progressæ reflectuntur, visumque fugiunt, dum interim aliæ emergunt eodem modo ac primæ procedentes, atque hac fibrarum muscularium externæ tunicæ muscularis interruptione fiunt interfectiones inscriptionesve tendineæ, iis ferè similes, quales in musculis Rectis infimi ventris Abdomen dicti cernere licet , estque usus harum inscriptionum, ut facilius agi possint & fibræ, & intestina, motusque peristalticus etiam vermicularis dictus minimo excessu nervei liquidi fieri, & expediri possit. Series alterius muscularis tunicæ componitur ex fibris crassioribus, copiosioribus arctissimè ad invicem intermedia cellulosa nexis, plurimæ harum nec principium habent, nec finem, utpote in orbem euntes vera continuatione intestinalem tubum circulariter ambientes , cum interim medio itinere quædam se subducant, & proxime adjacentes ingrediantur vera substantiæ commixtione, unde quidam decepti harum fibrarum decursum spiralem asserere non dubitârunt. Longitudinalium fibrarum actione longitudo intestinorum minuitur , breviatis enim his ut brevietur tubus intestinalis necesse est, sunt autem longitudinales muscularis tunicæ fibræ in parte Mesenterio opposita locatæ, ubi maxima intestinorum curvatura est, sicque harum actione contractioneve flexuosa varieque in torra intestina in rectitudinem coguntur, ita quidem, ut rectitudini propius accedant eo usque, quousque

que contractæ sunt muscularis intestinorum tunicae fibræ musculares longitudinales. Actione fibrarum muscularium orbicularium verò fibrisque orbicularibus muscularis intestinorum tunicae versus axin suam contractis capacitas intestinorum minuatur oportet, ex utraque & duplici hac duplicatarum fibrarum muscularium tunicae intestinorum muscularis actione pendet mirabilis ille in vivis nunquam quiescens, ac in violenta imprimis morte peremptis animalibus aliquamdiu perdurans, motus peristalticus dictus, quo intestina vermis instar repunt à superioribus inferiora versus, dum intestina successive nunc in hac, nunc in altera particula agunt, & contrahuntur, prout fibræ musculares tunicae muscularis alternè agunt & aguntur.

PROPOSITIO XXII.

ALterno huic tunicae muscularis intestinorum tenuium motui dum accedit Peritonæi, musculorum Abdominalium, diaphragmatis pressus, assumpta in cavum intestinorum detrusa tum inter se, tum cum affluis humoribus inquilinis miscentur, con-

D 2

terun-

teruntur, solvuntur, soluta lacteis impelluntur, & per ea propelluntur. Dum indomabile hoc ipso motu ad crassa devolvitur, hoc præterea motu liquoris enterici expulsio juvatur, mucus in folliculis cryptisque detentus exprimitur.

Muscularium fibrarum muscularis intestinorum tunicae motui alterna Peritonæi, Diaphragmatis, muscutorum Abdominalium actio, compressiove alterna dum accedit, ea, quæ ex ventriculo in intestina delapsa sunt, tum inter se, tum cum humoribus inquilinis affluentibus, intellige succum Pancreaticum, Bilem tum Hepaticam, tum cysticam, humorem Entericum, miscentur, conteruntur, à concretionem impediuntur, atque tritu & solutione in solutissimum quousque hoc hic loci fieri debet, & potest, chylum mutantur, chylus in tale liquidum mutatus hoc ipso motu vasorum resorbentium venosorum lacteorum, & aliorum ostiolis pendulis & patulis, dum contracta sunt intestina, impellitur, & per ea propellitur, dum interim indomabilis assumptorum portio omni ferè utili orba ipso peristaltico motu versus crassa intestina devolvitur, hoc inquam motu & smegmaticorum & præ-

præparantium solventissimorum humorum Entericorum secretio & expulsio facilitatur, atque expeditissima est.

PROPOSITIO XXIII.

VAlida est orbicularis præpripmis intestinorum tunicæ musculosæ arctatio.

Validam vim contractoriam muscularis & orbicularis præcipuè tunicæ intestinorum docet horum fortis arctatio, quam cernere licet, dum vivorum animalium, quorum Abdomen citissimo cultro continuante interim vita diffecatur, docet inspectio cita, curiosa, & utilis cadaveris humani robustioris hominis subita & violenta morte extincti, ubi jures te solidorum vermium non verò tuborum flatu distensilium congeriem videre. Intestina enim non rarò eousque arctantur, & arctata reperire est, ut iis ne minimus quidem digitus intrudi possit, testem hujus appello Ruyschium (1) ea arctatissima, dum labore Anatomico occuparetur, deprehendentem. Prodigiousam ex inedia intestinorum contractionem ipse ille (2) notavit, & delineavit.

(1) Observ.
Anatom.
chirurg.
Observ. 92.
ad finem.
(2) Observ.
Anatom.
chirurg.
observ. 68.

PROPOSITIO XXIV.

ALtera propriarum tunicarum est vasculofo-nervea aliàs, nobis cavernulosa interna dicta.

(1) Willis
Pharm. ra-
tional, part
1. sect. 1.
c. 2. §. 10.

(2) Dissert.
de tenui-
bus intelli-
nis.

(3) Dissert.
de tenui-
bus intelli-
nis §. 13.

(4) Ruysch.
Thesaur.
Anatom. 2.
assert. 3.
Num. 14.

Nunc eam membranam intestinorum describe-
re oportet, quæ hætenus vasculoso - nervea ap-
pellabatur, & internæ superficiei tunicæ musculosæ
ex orbicularibus fibris compositæ firmissimè necti-
tur. Refert hæc (1) recens spectatata nec arte mu-
tata subtilissimarum, fortium tamen fibrarum ten-
dinofam vix non substantiam exhibentium diverso
& inordinato modo decurrentium congeriem, sic
contexta tenax obsequiosa albicans substantia pluri-
mis & innumeris vasis ornata est, vasa densissimis
ramis hîc distributa duo componunt reticula, alte-
rum arteriosum, alterum venosum, cui intertexti
sunt plurimi nervuli. Tunica hæc artificiosè in-
flari potest methodo, quam assignat dexterrimorum
Anatomicorum unus & Celeberrimus (2) Albinus, in-
flata tota quanta niveam, raram, cavernulosam fabri-
cam pulchrè exhibet, & cellulosæ sic dictæ Ruyschia-
næ omnimodè ferè similis est, in eo solummodo
ab ea differens, quod in maximè obesis, ne guttu-
lam quidem olei conspiciendam exhibeat, dicimus
igitur hanc cum Clarissimo Professore Albino (3).
Cellulosam five cavernulosam internam, quod per
hanc innumera ferè vasa præter plurimos nervulos
distributa sint, docet injectio. Ambit hæc omnem
intestinorum superficiem æqualiter, sic tamen, ut in
duodeno sit crassissima, quo propius accedit ad
crassa, eo fiat tenuior, sitque tenuissima dum ambit
crassa intestina. Usus hujus est facere ad intestino-
rum firmitudinem, continere, & firmare vasa (4)
intestinorum maximam partem ad eam distributa,
per eam decurrentia; & licet cum cellulosa conve-
niat

niat maximè , non tamen habet eundem cum eâ
usum.

PROPOSITIO XXV.

Tertia propriarum tunicarum
cinerei coloris est, tota quan-
ta ferè vasculosa, villosa dicitur,
& est coalita ex filamentis vascu-
lofis pendulis, ex papillis nerveis
innumeris.

Tunica, quam ab exteriori intestinorum su-
perficie numeramus quintam cavernulosæ internæ,
alias nerveo - vasculosæ dictæ pertinacissimè adhiæ-
ret, ut non nisi multa cum difficultate (1) à quarta
separari possit. Quod multo labore à quarta sepa-
rari (2) possit, demonstrat Ruyschius. Est hæc
valdè tenuis, minimâ vi expansilis, coloris cineri-
tii, tota ferè quanta vasculosa, cum materia colora-
tâ artificiosè injecta eam vix non totam quantam ru-
bescere faciat, à muco concavæ ejus superficiei ad-
hærescente libera superficiem hanc omnem ex fila-
mentis pendulis coalitam exhibet, factâque in vasa
intestinorum coloratæ materiæ injectione apparet
(3) evidentissimè, quod hæc nil sit, nisi aggrega-
tum papillarum nervosarum, five corpusculorum
oblongorum ex tunicæ cavernulosæ aliàs nerveo-
vasculosæ dictæ nervis continuatis & in papillas ef-
for-

(1) Ruysch.
Epist. XI.
pag. 8.

(2) Epistol.
XI. fig. ad-
ject. 4.

(3) Ruysch.
Thesaur.
Anat. VII.
Num. 40.

(1) Ruysch.
Thesaur.
Anat. VII.
Num. 40

(2) De
glandulis
duodeni
pag. m. 59.

(3) Brun-
nerus de
glandulis
duodeni
pag. 60.

formatis, ex vasis item arteriosis, & venosis ejusdem coalitum, sunt autem papillæ nervosæ hujus tunicæ (1) ipsis ramulis nervosis, ex quibus crescunt, crassiores. Vascula tomenti aut gossypii instar tenuia producta ex papillulis nerveis epithelia teguntur, & pendula filamenta, quæ villos dicimus, efformant. Si fidem habeamus Clarissimo Brunnero (2) asserere licet, quod tunicæ hujus villi salimentave pendula nil sint, nisi tubuli concavis foraminulis in cava intestinorum patentes, quos oculo armato, dum canis aperti intestina calentia, maximè jejunum conspiciamus, ex sententiâ Brunneri intueri, & dignoscere licet. Verum, sic concavam villosæ tunicæ superficiem jejuni præprimis intestini innumero vix non numero filamentorum breviorum tenuiumve calentibus intestinis maximè conspicibilium consitam esse certi scimus, atque hæc non sunt, nisi interioris tunicæ tenuissimæ productiones, ad extremos apices usque variis exilissimorum vasculorum ramis perviæ, maximè in extremitatibus harum productionum microscopii ope conspicibiles, quæque summitatem earum circumambulant, & (3) coronant, simul cum hisce vasis autem pergit, & continuat usque ad, & in ipsa filamenta pendula vasculosa portio tunicæ cavernulosæ alias nerveo-vasculosæ dictæ, quæ vasa & ad invicem & ad reliquam villorum substantiam nectuntur, firmanantur, ordinantur, & sicut tum arteriosis tum venosis vasis componuntur filamenta pendula tunicæ sic dictæ villosæ, sic & plurimi villi facti sunt ex ultimis nervorum finibus licet verum ner-

nervorum finem tubulosum crassis sensibus assequi nemini haëtenus licuerit.

PROPOSITIO. XXVI.

Sunt in intestinis tenuibus contractis multæ rugæ Ruyschio Juges dictæ, vocantur & valvulæ Kerckringianæ.

Hæc de tunicis intestinorum sufficient, apparent autem in cavitate intestinorum multæ rugæ transversæ, quas Ruyschius (1) juga sive jugales particulas prominentes vocare solitus est, vocantur & valvulæ Kerckringianæ sive conniventes, & non sunt, nisi pelliculæ pendulæ, tenues, molles, flexiles & mobiles valdè, nullæ, vel raræ, & paucæ numerantur (2) in duodeno, in jejunio & plures, & crassiores, copia tamen earum etiam in jejunio decrescit, quo propius accedit hoc intestinum ad ileon, componuntur pelliculæ, quibus juga hæc, valvulæve Kerckringianæ efformantur ex duplicata pendula tunica villosa, cui interpositum est aliquid tunicæ nerveo vasculosæ, Albino & nobis cavernulosa internæ dictæ, dum enim tunica villosa separatur ab incumbente cavernosa, nerveo-vasculosa aliàs dicta, juga hæc nisi omnimode, maximam tamen partem (3) oblitterantur, dum præterea tunica cavernulosa interna, alias nerveo-vasculosa sive simpliciter nervea dicta inflato in vascula hujus

(1) Thef. Anatom. I. Num. 8.

(2) Ruysch. catal. graviorum p. m. 35 & Santorin. observat. Anatom. c. XI. §. 8.

(3) Ruysch. Epist. XI. pag. m. 9.

aëre quousque licet expanditur, tum superficies intestinorum interna & concava explicatis rugis æquabilis redditur.

PROPOSITIO XXVII.

Tunica villosa multum longior est quam quidem reliquæ intestinorum tunicae, ut plurima vascula exhalantia, rebibentia locari possint, absque quod alterum alteri vasculo sit impedimento, juvant jugal longioris tunicae villosæ ascensum contentorum, remorantur chylum, ne contenta citissimè præterlabi actionem intestinorum possint.

(1) Willifius Pharmac. rational. part. 1. cap. 2. §. 27.

Tunica villosa triplo (1) longior, quam quidem omnes reliquæ intestina componentes tunicae sunt, facit internam intestinorum superficiem & dimensionem superficiem triplo majorem, quod vel ideo factum fuisse videtur, ut plurima & infinita ferè vascula exhalantia & rebibentia absque impedimento ibi locari potuissent, prominentes præterea in cavum intestinorum pelliculae facilitant contentorum per sursum flexa intestina ascensum, cum totidem

dem acclivium intestinorum ferè gradus sint, quorum adjutorio gravium propriâ gravitate deorsum nitentium ascensus promovetur. Possunt & valvulae hæ tot chyli remoræ dici, quot valvulas in intestinis efformatas videmus, quibus cavetur, ne citius ac perficeretur, imperfectusve exprimeretur chylus, atque in intestina crassa simul cum fœce effluat.

PROPOSITIO XXVIII.

AD instina duplex vasorum genus decurrit vasa scilicet adducentia, reducentia, inter reducentia intestinorum numeramus lactea.

Sicut ergo ad omnes reliquas humani corporis partes duplex vasorum genus exporrigitur, ita & ad intestina tenuia duplicia decurrunt vasa, adducentia, & reducentia intellige. Arterias & nervos adducentia, venas vasa reducentia appellamus, venis annumeramus peculiaria tenuibus imprimis intestinis competentia vasa lactea dicta. Innumeræ ferè arteriæ pergunt ad intestina, eo fine, ne ex continuo variata intestinorum expansione omnes facile comprimi, & deleri possint, sicque per compressas liquidum vitale fluere continuo impediretur.

PROPOSITIO XXIX.

Arteriarum ad intestina exportarum decursus tum ratione divisionis in innumeros ramos inter se communicantes, tum ratione finium variorum modorum cum sui generis vena continuorum, modo in pulposam substantiam, folliculosve glandularum Peyerianarum, modo in cava intestinorum abscisso fine terminatorum varius est.

(1) Eustach.
Tab. xxvii.
fig. 2. & 4.

Est arteriarum ad intestina pergentium decursus talis, ex arcubus scilicet arteriosis in extremo Mesenterii ambitu à ramis arteriæ Mesentericæ superioris factis, plurimi rami rectà jejunum & ileon versus (1) tendunt, penetrant hi per tunicam intestinorum cellulosam & muscularem, cum fibræ tunicae muscularis in loco transitus paululum secesserint, nullos ibi emittunt quidem ramos, subito tamen abrumpi, & intercipi in decursu per muscularem tunicam videntur; verum eæ arteriæ quæ penetrârunt per muscularem tunicam, cavernulosæ, alias

alias nerveæ dictæ tunicæ impertiunt infinitas ferè
ramificationes, eo modo hic loci distributas, ut in
minores semper & minores inter se communican-
tes dividantur, ut sic divisæ vascularem tunicæ vas-
culosæ texturam fiant, ex qua paucissimi rami ad
muscularem tunicam recurrunt, partim in fibras tu-
nicæ muscularis musculosas desinentes, partim per
eam penetrantes, & ad tunicam externam decur-
rentes, omne quod reliquum manet, & quidem ma-
xima arteriosi hujus strati pars, eas arteriarum rami-
ficationes si excipias, quæ uno continuato canali
cum venis communicant, quæ in folliculos glan-
dulasve terminantur, ad villosam tunicam conti-
nuata via, & tubulis pergit, & ibi in innumeros
rursus ramos dividitur, in villos exporrigitur,
dispergitur, & secundum eorum longitudinem de-
currit, ubi patulis in extremo villorum apice ostio-
lis hiat. En ortum foraminulorum concavorum in
apice villorum calentibus intestinis (1) conspicuo-
rum.

(1) Brun-
nerus de
glandulis
duodeni p.
m. 59.

PROPOSITIO XXX.

QUod alius sit decursus & nexus
intestini duodeni à decursu
& nexu reliquorum intestinorum
ex superioribus notum est, dif-
fert & intestinum duodenum va-
E 3 forum

forum arterioforum raticne à reli-
quis intestinis tenuibus.

(1) Eusta-
chius Tab.
XXVII. fig.
2 & 4.

Quod duodenum nexu & decursu à reliquis te-
nuibus intestinis differat ex superioribus scimus, si-
cut hoc nexu & decursu, ita & vasis suis differt.
Præter ramos enim, quos ab arteria Mesenterica su-
periore, & quos cum reliquis intestinis tenuibus
communes habet, accipit peculiarem, vel ideo ar-
teriam (1) duodenalem dictam, oritur hæc ex Ga-
stro-Epiploica dextra, hæc nascitur ex dextro ra-
mo arteriæ Cæliacæ, decurrit Gastro-Epiploica
dextra secundum eam duodeni particulam, qua
Pancreati, adhæret, atque in hoc progressu duode-
no, Pancreati, ut & vicinæ ventriculi parti ramos
elargitur. Cum hujus arteriæ ramis versus duode-
num quoque multi rami ex Mesenterica Superiori,
Splenica, aliisque vicinis arteriis orti progrediun-
tur, & cum illis sæpissimè communicant, arteria
hæc duodeno propria duodenalis dicta nonnun-
quam ex ramo aliquo Epiploicæ dextræ, imo ex
ipsa non rarò arteria Hepatica (2) nascitur.

(2) Wins-
low trait.
des arter.
§. 184. &
186.

PROPOSITIO XXXI.

Sicut multiplex est arteriarum
ad intestina exporrectarum fi-
nis, ita multipliciter terminatarum
arte-

arteriarum usus pro vario termino, & fine varius & multiplex est.

Usus arteriarum ad intestina tenuia distributarum varius & multiplex est, earum enim, quæ in tunicas intestinorum desinunt, usus est novum advehere & suggerere, quo id, quod continua actione tum musculari, tum peristaltica deteritur, perditur, refarciretur, ut damna ex actione vitæ certo futura anteverterentur, earum, quæ ad glandulas, quæ ad villos exporriguntur, usus est, secernere & excernere duplicem humorem, smegmaticum nempe, & saponaceum subtiliorem aquosum, quem succum entericum appellare consuevimus, smegmaticus ex arterioliis circa folliculos, cryptasve collocatis in folliculorum cryptarumve cava deponitur, Entericus ex arteriarum finibus, cum ostiola earum pateant in cavum intestinorum, à sanguine segregatus, in hoc ipsum continuò depluit, exhalat. Est entericus salivæ & liquori gastrico quam simillimus, quo id, quod saliva & Gastricus succus in assumpta hucusque præstitit, continuatur. Arteriæ eæ, quæ continuato canali communicant cum venis, id, quod à nutritione, & secretione animalium humorumve memoratorum segregatione & sequestratione reliquum est, infundunt continuatis venis, arteriæ denique hic ferè infinitæ præter recensitos usus multum continuo suo motu & ictu præprimis systolico multiplicatissimo, præsertim, cum inter arterias has & assumpta, sive intestinorum

con-

contenta tenuissima solummodo membrana intercedat, ad assumptorum divisionem, inquilini & digerendi miscelam faciunt, calor item sanguinis per hæc vasa fluentis cum calore partium vicinarum digestionem multum opitulatur.

PROPOSITIO XXXII.

VEnæ intestinorum tenuium superstitem humorem arteriis advectum revehentes sicut alibi ubique, ita hîc ampliores sunt arteriis. Venæ minores intestinorum tenuium ex minimis radiculis in majores venas confluunt. Sunt venarum initia varia, cum venæ aliæ continuato ductu cum arteriis communicantes ibi incipiant, ubi vas arteriosum conoidium in cylindricum mutatum, ex cylindro sensim & sensim in latius explicatur, aliæ ex folliculis, cryptis-

cryptisve glandulosis, & cavis
magnis, in quæ patulo ore hiant,
oriuntur.

Sunt venæ intestinorum tenuium sicut in reliquis
corporis visceribus, ita hic loci anteriis ampliores,
ex minimis radicibus venosis accrescunt successivo
incremento, sic, ut earum decursus vel potius con-
cursus successivè factus vel nudo oculo, quin artifi-
ciosa injectio facta fuisset, spectari possit. Arcus
ex ramis venosis intestinorum sensim crassioribus ad
fimbriam Mesenterii facti, ramos venosos Meserai-
cos sistunt eatenus, quatenus ex his rami oriuntur,
quibus hoc impositum est nomen, quique tandem
in ramum dextrum venæ Portarum congregiuntur,
est minorum venarum intestinalium idem decursus
(1) eadem distributio, quam notavimus, dum de
arteriis, arteriarumque ad intestina exporrectarum
fabrica locuti Sumus, sic, ut ubicunque sit arteria,
ibi & sit vena, & venæ sint arteriarum ubique co-
mites; primæ namque venarum radiculæ locatæ sunt
vel ad fines arteriarum, & cum iis communicant im-
mediatè, vel abscissæ penetrant in cavum intestino-
rum, & in apice villorum patulis radicum extremi-
tatibus hiant, vel radice sua radicanter in folliculis
cryptisve, ex quibus pergentes accrescunt radiculæ
in radices majores & majores, donec congregiantur
in unum truncum. Quod venæ patulis ostiolis hient
in cavum intestinorum, probat venarum injectio,
aqua enim vel alius liquor, qui fluere potest
F per

(1) Eusta-
chius Tab.
XXVII.fig.
2. & 4.

per minima vasa in venam Meseraicam superio-
rem, injectus transit in intestinorum tenuium cavum,
nullo vel extravasationis vel rupturæ signo, imò dum
fortius urgetur in has venas cera rubro colore tin-
cta tenuissima filamentula ceracea, vermiculive ce-
rei rubri ostiolis venosis in cavum tenuium intesti-
norum dimittuntur, cum arteriosis vasis injecta cera
rubra excolor dimittatur, manifesto indicio, quod ve-
narum radices ampliores sint, quam quidem arte-
riarum fines.

PROPOSITIO XXXIII.

PRæter venas communes cum
venis reliquorum intestino-
rum tenuium, habet duodenum &
peculiares venas; usus autem ve-
narum pro vario earundem initio
varius est, earum enim, quæ con-
tinuato ductu cum arteriis com-
municant, usus est, impulsu hu-
morem revehere; earum autem,
quorum initia ex cavis glandulo-
sis vel majoribus oriuntur, usus
est

est humorem in folliculos glandulosos , pulposamve substantiam, cava item magna exhalatum forbere.

Habet Duodenum & peculiare venas, quarum prima duodenalis est, & hæc cum trunco venæ Portarum prope cysticam venam (1) communicat, hæc inquam, & vena cystica quandoque junctæ in venam Portarum se insinuant. 2da Vena, venosus ramus est, qui cum Gastro-Epiploica dextra (2) communicat. 3tiam Faciunt radiculae venosæ variæ in vicinas venas Meseraicas, splenicæ terminatæ, tandem magna vena ex duodeno procedens concurrat ad compositionem venæ Mesentericæ inferioris, quam Winslow (3) cum vix orta esset Mesenterica inferior ex hac ipsa oriri dicit, neque differimus à modò laudato Auctore nisi in eo, quod is venas minores ex majoribus, nos verò majores ex minoribus tanquam radicibus oriri credamus, in eo nostrum fundantes sensum, quod sanguis fluat ex minoribus in majores venas, sicut ergò ex minoribus venis redeuns à partibus sanguis in unam venam confluit, sic & hæ in unam majorem concurrentes, malè dicuntur ex majoribus oriri, sed fiunt coeuntes unam majorem. Habent, si Bohmio (4) credimus, intestina præter recensitas venas adhuc alias, quæ versus cavam procederent, & cum ea jungerentur in unam, quod & Ruychius variis

(1) Winsl. trait des vein. §. 239. Eustach. Tab. xxvii. fig. 2

(2) Winslow. loc. c.

(3) Trait du Bas ventr. §. 239. trait des vein §. 263.

(4) D'flett. epistol. de usu novar. cavæ propag. in systemate chylop. &c.

(1) Boër-
haave in-
stitut.med.
§. 106.

(2) Rever-
horst de
motu bibis
circularis
§. 44. & 45.

operum suorum locis monet, quas tamen accuratissimi alii Anatomici in hunc diem usque invenire & exhibere non potuerunt. Usus venarum intestinalium arteriis continuatarum sicut omnium totius corporis est, acceptum ex arteriis versus majores truncos ducere, ut sic ad cor redire possit, ex quo expellebatur, usus venarum intestinalium patulis ostiis & pendulis filamentorum extremis chylo innatantium est, tenuem biliosam & lymphaticam exhalatam chyli partem rebibere, receptum humorem venæ Portarum (1) infundere. Quod plurimæ venularum radiculæ in villosa intestinorum tunica radidentur, quarum extrema patulo ore hiant in cavum intestinorum, probamus ex eo, flatus quippe intestinis pennatorum animalium, quæ lacteis carent, immixtus, ex intestinis in venas (2) penetrat; fateor quidem, quod hoc in homine & reliquis animalibus, quæ præter hæc vasa venosa cum sanguineis venis communicantia & peculiariter habent vasa, lactea intellige, non ita succedat; hoc interim certum manet, quod & in homine & reliquis animalibus licet lactea habeant vasa, ultimæ venarum radiculæ in villosam intestinorum tunicam terminatæ patulis ostiis in cavum intestinorum hient, flatus enim venis immixtus ex venis in cavum tenuium intestinorum penetrat, manifesto signo, aperta esse filamenta venarum pendula, apertas esse primas venularum abscissarum radices, aperto has ore hiare in cavum tenuium intestinorum. Quod venæ intestinales pendulis filamentorum extremis chylo innatantes tenuem bilem & partem

tem lymphæ exhalatæ rebibant, receptumve humorem venæ Portarum infundant, probamus ex eo, quod glandulæ Mesentericæ in provectioris ætatis animalibus (1) evanescant, deleantur, quod injecti in venas Mesentericas (2) liquores v. g. atramentum vel etiam cera colorata fluant in cavum intestinorum. Quod & nervi eorumque fines in tunicam villosam eorumque villos terminati exhalent suum liquorem in cavum intestinorum præprimis tenuium, probamus ex eo, quod multi nervi in villosam tunicam terminentur, quibus alius usus assignari neque potest, neque debet, nervi enim faciunt ad sensum, ad motum, ad nutritionem, ad sensum faciunt in papillas efformati, ad motum faciunt in fibras musculares divaricati, ad nutritionem faciunt, qui liquido arterioso suum humorem affundunt, ut eo affuso minimis vasis arteriosis expeditius impelli possit, usus consequenter nervorum in tunicæ villosæ villos terminatorum reliquus est affundere suum humorem, ut intestinorum contenta subtilissimo affuso nerveo in humorem vertantur, qui vasis venosis lacteis resorbentibus impelli facile posset, nervi consequenter in villos tunicæ villosæ terminati suum humorem eo fine affundunt digerendis, ut viscidiora diluerentur, dissolverentur (3) percoquerentur & in dilutissimum liquorem ferè nostrum verterentur.

(1) Ruyfch. advers. decad. 3. animadv. 7.

(2) Brunnerus de glandulis duodeni pag. 60.

(3) Brunnerus de Pancreate pag. m. 93.

PROPOSITIO XXXIV.

Eodem modo, quo arteriæ, quo & venæ intestinales ordinantur, distribuuntur, & per intestinorum tunicas disseminantur nervi. Usus nervorum in cava magna minorave terminatorum idem ferè est cum eo, quem assignavimus de finibus abscissis arteriarum, exhalant nempe suum humorem in hæc cava, sunt autem varii nervi, qui ad intestina tenuia ordinati sunt.

Pars enim nervorum ad intestinorum tunicam muscularem exporrectorum in musculares tunicæ muscularis fibras abit, pars multa quidem penetrat in tunicam cavernulosam internam aliàs nerveam dictam, in ea variè distributa villosam adit, & in papillulas villosæ tunicæ & in villos efformanda, ut inde ea certitudine, qua hodie de minimis corporis nostri vasis loqui licet, statuamus, dari & filamenta pendula nervosa, quorum extremitates abscissæ patulæ essent, & ex his tenuissimum nervosum liqui-

liquidum stillare roris forma in intestinorum tenuium cavum, oriuntur autem nervi tenuium intestinorum ex pari octavo, & intercostali, eorumque propaginibus, nervi, qui ad duodenum ambulant, oriuntur à plexu, qui ex communicatione inter Ganglia semilunaria, & accessu ramorum ex pari octavo exporrectorum coalescit, oriuntur & nervi, qui ad duodenum ambulant, à plexu stomachico, plexu item (1) Hepatico. Jejunum & Ileon habent nervos à plexibus Mesentericis ex pluribus ramis intercostalis utriusque nervi & aliquibus propaginibus octavæ conjugationis coalitis, qui vertebri vicini plurimam fibrarum suarum partem Mesenterio concedunt, ex cujus centro ad intestina, jejunum & ileon fibræ nervosæ radiatim (2) exporriguntur.

(1) Winslow trait du Bas ventr. §. 241.

(2) Vieussens neurolog. lib. 3. c. 5. p. 200. & 201.

PROPOSITIO XXXV.

VAfa lactea ratione decursus valvularum & reliquarum proprietatum venæ simpliciter, ob liquoris per eas fluentis colorem lacteæ venæ dicuntur, neque semper æque facile conspici possunt, sed tum demum, dum turgent chylo. Eodem modo, quo
reli-

reliquæ venæ cum sanguiferis communicantes immediatè decurrunt per membranam vasculofo - nerveam cavernulosam internam dictam, decurrunt & hæ per hanc ipsam. Dividuntur in vasa lactea primi & secundi generis. Non exsurgunt lactea ex omni intestino tenui æquali numero.

Nunc de vasis agendum restat, quæ ratione decursus, valvularum, reliquarumque proprietatum venæ, ob liquoris verò colorem venæ lacteæ dicuntur, apparent hæ aliquot post pastum horis, earumque albicantia capillamenta dissectis intestinis tenuibus inter cæteros intestinorum villos fluctuant, & sunt vasorum lacteorum radices, vasa hæc lactea eodem modo, quo reliqua venosa distribuuntur, & decurrunt per tunicam cavernulosam, aliàs nerveam dictam, & ex eâ progressa per muscularem tunicam penetrant, inter muscularem, inter cellulofam, & communem decurrentia, intestinorum superficiem cingentia reticuli speciem formant, & omnem tubi intestinalis circumferentiam ambiunt, donec in loco intestinorum à communi tunica libero intestina deferant, & versus Mesenterium progrediantur, inter cujus duplicaturam duo horum vasorum
forum

forum sensim in majores ramos confluentium plana efforment, quæ intercedens membrana cellulosa distinguit, quæque utrique Mesenterii lamellæ adhærent, sic, ut hoc vasorum planum ejusque extima superficies in hac, alterum in alterâ Mesenterii lamella figatur. Dicuntur hæc, de quibus hætenus, donec in glandulas Mesenterii terminentur, & per eas distribuuntur vasa lactea primi generis, cum ea, quæ ex glandularum Mesenterii opposita parte egrediuntur, & unum solummodo efformant vasorum planum, vasa lactea secundi generis audiant. Progrediuntur hæc semper in majora vasa confluentia (1) ad Mesenterii centrum usque, ubi in duos tresve majores canales coeuntia cystemam ex his tribus canalibus coalitam componunt. Id, quod ductum Thoracicum appellare consuevimus, non est, nisi cystemæ lumbaris continuatio. Neque exsurgunt vasa lactea ex omni intestino tenui æquali numero, cum supra ductus Pancreatici insertionem aut nulla (2) aut rara sint, assumptorum quippe mutatio in ventriculo inchoatur solummodo, in intestinis præsertim jejuno ulterius perficienda, ex ventriculo autem in duodenum movetur crudus chylus (3) qui vasorum lacteorum ostiolis recipi, qui vasis lacteis receptus per hæc vasa vehi non posset, in jejuno verò, quod multum elaborati, lavigati, soluti chyli contineat, adsunt plurima lactea, quibus chylus ex ingestis præparatus continuo sorbetur, ut vel ideo, cum plurimum sorbeant copiosissima sint jejuno lactea, & numerus eorum in ileo denuò decrescat, pendulis consequen-

(1) Winsl. trait du Bas ventr. §. 14. & sequent.

(2) Bohnius circul. Anat. Physiol. pag. m. 142.

(3) Bohn. circul. Anat. Physiol. pag. m. 129.

(1)Ruyfch.
Adverfar.
decad. 2. p.
m. 2.

ter horum vasorum ostiolis quidquid ex ingestis in laudabilem chylum paratum est, (1) forbetur.

PROPOSITIO XXXVI.

Chylus lacteis vasis impulsus, vasis lacteis receptus, per hæc ipsa in cavum intestinorum moveri & retrogredi non potest.

Chyli vasis lacteis forbti, vasis lacteis recepti in intestina regressum impediunt lacteorum valvulæ, affluentis chylo cedentes, non ita retroprementis, sic ut fibrarum muscularium constrictione diastaltica, arteriarum actione & pressu versus majores ramos & glandulas Mesentericas, ibi ab affluis in has lymphæ diluendus (2) perfectius elaborandus, tandem versus cysternam lumbarem, ductum thoracicum, venam subclaviam, cavam, cor dextrum, & Pulmones, ibi in succum nostrum & sanguinem vertendus propellatur, per totum deinde corpus derivandus.

(2)Ruyfch.
Adverfar.
decad. 2 p.
m. 11. Ad-
verf. decad.
3. animadv.
7. & Epi-
stola ad
Boërhaav.
pag. 65.

PROPOSITIO XXXVII.

AD glandulas intestinorum tenuium variæ figuræ, & molis pergunt ex tunica cavernulosa interna arteriæ, redeunt

deunt ex glandulis ad cavernulosam venæ: habet quævis glandula folliculum, in quem secretus humor arteriosus ex continuis finibus arteriosis in folliculum patulis deponitur, hic mora & vivi corporis calore spissescit, spissus lentus actione tunicæ intestinorum muscularis exprimitur, & fluit per ductum glandulæ five folliculi glandulosi patulum in intestinorum cavum, ut eo obducatur omne punctum cavi intestinalis, obducentis lenti humoris varius est usus.

Supereſt, ut paucis notemus, quod ferè omnis intestinorum tenuium ſuperficies interna innumeris gaudeat corpusculis mollibus pulpoſis, diverſæ magnitudinis & coloris, figuræ ſphæricæ vel ovalis ſegregatis, in plexusve congregatis. Accipiunt hæc corpuscula vaſa arterioſa ab arteriis tunicam cavernuloſam aliàs nerveam dictam perrep-

tantibus, dimittunt corpuscula hæc vasa venosa in eam ipsam tunicam, ex qua arterias accepere, est his corpusculis folliculus, in quem ex arteriis eructatur humor, qui mora, & vivi corporis calore spissescit, lentescit, spissus lentus humor ambientis tunicae muscularis actione exprimitur in cavum intestinorum, quo interior intestinorum superficies concava obducitur, quo interior intestinorum superficies concava defenditur, quo interior intestinorum superficies concava lubricatur, ut cavo intestinorum humectato, glabro contenta facilius propellantur, ut sensilis interior intestinorum tunica ab assumptorum acredine, spiculis, rigiditate, motu & impetu defendatur. Sicut autem multi usus est lentus hic humor, ita diutius morans, majori copia generatus, mora & calore acrior factus plurimorum morborum causam agit, eatenus præprimis, quatenus parietibus intestinorum, villis tunicae villosae tenacius adhærescens impedit, quo minus chylus ostiolis vasorum lacteorum, quo minus lymphæ intestinalis exhalata, quo minus succus Pancreaticus, quo minus bilis Hepatica vasis venosis reforbentibus recipi possint. Plura de his folliculis horumque structura & usu inveniet B. L. in Brunneri (1) Peyerii (2) Ruyfch. (3) operibus, ubi videre licet, quod præter notatorum folliculorum glandularumve orificia omnis intestinorum tunica interna pertusa sit infinitis diversae capacitatis poris, qui pressi humorem lentum dimitterent.

(1) Tractat.
de glandu-
lis duode-
ni.

(2) Exercit.
de glandu-
lis intesti-
norum.

(3) Epistol.
XI. & aliis
laudati
auctoris
operibus.

PRO-

PROPOSITIO XXXVIII.

Ibi, ubi flectitur intestinum duodenum five brevissimum Rectum, eminentia est, duobus plerumque ostiolis patula in finem hujus intestini, quibus bilis Hepatica, Cystica, lymphæ Pancreatica stillat in cavum intestini multæ & variæ utilitatis.

Tandem notare oportet, quod ibi, ubi flectitur duodenum, in superficie concava tunice villosæ videre liceat eminentiam quandam duobus plerumque ostiolis patulam, quorum ostiolorum superius ductus choledochi, inferius verò ductus Pancreatici ultimi & patuli fines sunt, his ductibus ergo in finem duodeni effunditur & liquor Pancreaticus, & Bilis tum Hepatica, tum Cystica, ductus quippe Hepaticus ex cavo Hepatis egressus ubi cum Cystico unum facit, rectâ pergit versus duodenum, ortus namque de vesicæ felleæ cervice ductus Cysticus in initio sui contortus versus ductum Hepaticum oblique sinistrorsum descendit, acutum angulum cum eo constituens, & unum cum Hepatico ductum faciens choledochus appellatur. Choledochus ad duodenum usque continuatus

(1) Wep.
fer. de ci-
cuta aqua.
tica pag
m. 120.

perforat exteriorem, muscularem, cavernulo-
sam villosamque tunicam, postquam aliquam-
diu inter tunicas intestinorum erraverit obli-
que, & rotundo foraminulo in cavum duode-
ni hiat. Obliquus hujus ductus inter membra-
nas duodeni decursus est valvulae loco, qua im-
peditur ne quidquam ex intestinis in hunc moveri
unquam possit. Pancreaticus ductus dicitur is, qui
ex minoribus ramis ex substantia Pancreatis natis,
in majorem & unum concretis nascitur, unus hic
ductus per substantiam Pancreatis secundum longi-
tudinem ejusdem exporrectus, ibi, ubi duodenum
flectitur, & Pancreas eidem adhærescit, duodeni tu-
nicas perforat obliquo ductu, & osculo suo infra
choledochi ora in cavum duodeni hiat, nec rarum
est, quod Ductus Pancreaticus & choledochus in-
ter tunicas duodeni decurrentes in unum ductum
confluant, & unico ore evomant confusos humo-
res suos (1) in duodeni cavum. His ductibus tri-
plex ingestis ex ventriculo in duodenum detrusis
affunditur humor, Bilis Hepatica, Cystica, lym-
pha Pancreatica, quibus ulterior chyli perfectio in
humorem laudabilem efficitur, bilis cystica flava,
amara, saponacea, penetrantissimæ & resollen-
tis naturæ expellitur ex vesicula in ductum cysti-
cum compressione irritatarum vesiculæ felleæ fi-
brarum, exprimitur item pressione cibis distenti
ventriculi, & parva copia digerendis affluens inci-
dit, dissolvit, miscet, & peregrinum ex assumptis
expressum humorem nostrum facit eatenus, quate-
nus illum in alcaliscentem mutat, eatenus, quate-
nus

nus illum ad sensus saltem nostros homogeneous facit. Abstergit præterea intestina, atque ea in fortiores & crebriores contractiones sollicitat; bilis Hepatica aquosior, fluidior, dilutior, ut & lymphæ Pancreatica saponacea, blandissima, subsalsa, continuo affluentes, præterquam quod bilem cysticam tempore digestionis fluentem acriorem attemperent, spissam diluant, ut expeditius non solum per ductum choledochum fluat, sed & citius contento in intestinis chylo misceatur, faciunt ad assumptorum ex ventriculo in intestinum duodenum detrusorum macerationem, dissolutionem, mixtionem, dilutionem, peregrinique acescentis in rem nostram scilicet in alcalescens mutationem. Hactenus generaliter de intestinorum fabrica & usu, nunc de usu & actione in ingesta maximè ex singulari fabrica eorundem deducendis agemus in specie.

PROPOSITIO XXXIX.

PER vim five actionem intesti-
norum in ingesta intelligimus
eorum efficaciam, quam exerunt
in ea, quæ è ventriculo intestino-
rum canali intruduntur, faciunt
huc villosæ tunicæ juga (1), quæ
copio-

(1) Boer-
haave In-
stitut. med.
§. 91.

(1) Boerh.
eodem lib.
§. 96.

(2) Idem
eodem lib.
§. 91.

(3) Idem
eodem lib.
§. 93.

(4) Bonnet.
sepulchr.
Anat. l. 3.
sect. 6. ob-
serv. VIII.

copiosiora in ileo, copiosissima in jejunio, ferè nulla in duodeno (1).

Tunica villosa in jejunio in copiosissima juga efformatur, eorum autem juga sunt remora (2) chylo, dum in jugis hic loci enatis chylus ex ventriculo ad intestina propulsus intercipitur, interceptus atteritur, lævigatur, & ex continuo arterioso, nervei, glanduloseve liquidi affluxu lubricatur, diluitur, convenit autem liquidum arteriosum, nerveum in intestina confluum, quod Entericum appellare consuevimus, cum liquore Gastrico & ratione ortus & ratione dotium, & vel ideo maximam exerere videtur efficaciam in ingesta, & parandum ex ingestis chylum, intestina enim sunt multum majora, quam quidem est ventriculus, liquidi insuper Enterici copia est maxima respectivè ad gastricum. Inter juga, quæ à tunica villosa longiore & latiore cæteris tunicis ad compositionem intestinorum tenuium concurrentibus oriuntur, atteritur quidquid ex ventriculo propellitur, & in intestinis continetur. Agitantur namque intestina continuo motu & propriæ tunicæ (3) muscularis & adjacentium viscerum, motum verò citò effugerent contenta, nisi adessent juga, recta enim & sine impedimento descenderent in crassa, inde est, quod iis, quibus deleta sunt intestinorum juga, & digestio (4) deficiat, inde inquam est, quod, quibus longa & profundis jugis exsculpta sunt intestina, eorum recrementa sint dura, sicca, globosa, & contra.

PRO-

PROPOSITIO XL.

ORitur in intestinis ad quod-
que peregrinum assumptum
sensus (1) acutus, ad factum rei
peregrinæ sensum occluduntur
tum bibulorum, tum Lacteorum
ostiola, ne autem dolor ex omni
re assumpta continuo molestus
sit, adest smegmaticus humor
interiores intestinorum parietes
(2) obducens.

(1) Boerh.
Instit. med.
§. 91.

(2) Idem
eodem lib.
§. 92.

Quod intestina nunquam quiescant, quod eo-
rum motus sit continuus, quousque vivimus, vix
est, qui nescit, consequenter continuo ad invicem
mota continuo dolerent, ubi valvulae non obductae
smegmatico humore contingerent valvulas, cavet
consequenter dolorem continuo molestum mucus
ex cryptis & glandulis sub tunica musculosa positus
continuo pressis expulsus, interpositus, lubricans,
parietes interiores concavas tunicae villosae obli-
niens. Est autem intestinis sensus acutus, ne quid
toto genere contra naturam ostiola vasorum tum
lacteorum, tum aliorum bibulorum ingredi possit, ad
omnem quippe sensum rei peregrinæ hæc ipsa fir-
missi-

(1) Boerh. *missimè* (1) occluduntur, eo fine, ne nocens cum
 eodem lib. chylo & reliquis humoribus resorptis ad sangui-
 § 91. nem deferatur, neve sanguinem & viscera inqui-
 net, destruat. Deterfo vel abrafo hoc mucò ori-
 tur ab omni cibo acerrimus dolor, & est pericu-
 lum Gangrænæ, exemplo sint dysenteria correpti,
 exemplo sint, quibus Drafticis purgantibus hic ip-
 sus deterfus, & abrafus est. Sensus hic fit, dum
 res peregrina in superficiem papillarum nervearum
 per omne villosæ tunicæ punctum diffeminatarum
 agere potest, & ad hunc momento citius constrin-
 guntur bibulorum vaforum ostiola, patet hinc,
 quare veneno porrecto solus ventriculus, & ven-
 triculo continuata intestina destruantur; patet hinc,
 cur draftica purgantia non rarò spasmos enormes,
 hypercartharfes & alios multos pessimos quidem
 morbos producant.

PROPOSITIO XLI.

Folliculos mucum continentes
 patulo ore in cavum intesti-
 norum hiantes in intestino duo-
 deno neque copiosos, neque mo-
 le magnos, in jejuno verò & ileo
 & copiosiores & (1) majores vi-
 dere licet.

(2) Idem
 eodem lib.
 §. 92.

Quod

Quod folliculi glandulosi, ampullulæve in je-
juno copiosæ; in ileo verò copiosissimæ sint, en-
rationem; quo enim diutius in intestinis moratur
chylus, eo fit ex residua bile cystica acriore acrior,
cum laudabilis & homogenea ejusdem portio satis
soluta, satis lævigata vasis & lacteis & venosis bibu-
lis forbeatur, sic, ut residuum crassius & ferè indo-
mabile in fine ilei colligatur, ne itaque ex acri &
crassiore ingestorum ileon pessimè afficiatur, læda-
tur, neve hic loci coacervetur, coacervatum pon-
dere suo premat, cavet multus & lubricans Glan-
dularum Peyerianarum humor hic loci copiosior ex
copiosioribus glandulis fluens, lubricans, ac de-
fendens ab acri rodente. Liquidum smegmaticum
fundunt ampullulæ ostiis patulis in cavum intesti-
norum hiantes, ne aspera, acria, rodentia gluti-
nosa, intestina vel asperitate, vel acredine vel gluti-
ne facile lædere, & conglutinare queant, sic
etiamsi quis fumeret Terebinthinam pulvere li-
quiritiæ conspersam, nec hærebit, nec congluti-
nabit Therebinthina maximè glutinans parietes
intestinorum smegmatico liquido defensos, liquido
arterioso solventissimo continuo madidos. Liqui-
dum ergò ex omni tunicæ villosæ interiore & con-
cava superficie & omni superficie puncto in ca-
vum intestinorum fluens assumpti asperi, acris
glutinosi certo certius funesti effectum funestum
prohibet.

PROPOSITIO XLII.

Arteriæ ad intestina tenuia ex-
porrectæ ictibus continuo re-
petitis, liquido arterioso subtilis-
simo in cavum intestinorum ex-
halato, calore sui sanguinis fa-
ciunt multum ad conversionem
assumptorum in rem nostram.

Pulsantes in omni intestinorum puncto arteriæ
augent intestinorum pressum & attritum, ex aucto-
ritu ingestorum divisio, lævigatio augeri debent,
qui effectus increscunt, dum diluens & solventissi-
mæ qualitatis liquidum ex ultimis arteriarum fini-
bus in cavum intestinorum affluit, dum affluens
contenta non tam diluit, quam quidem resolvit,
maximè, dum accedente calore intestinorum, &
vicinorum viscerum intimius se se in rei dividen-
dæ, resolvendæve poros insinuat, incredibilis au-
tem est liquidi diluentis, solventisve copia vel ex
eo solo demonstrabilis, quod laxis & paralyticis in-
testinis oriatur Diarrhæa colliquativa totum homi-
nem diffluere faciens, edant sic affecti, bibantque
nihil, & habebunt alvum laxam continuò, vel so-
lum ideo, quia vasa exhalantia, eorumque ostiola
laxa plurimum diluentis, solventis liquidi arte-
riosi

riofī dimittunt , inhalantia verò laxa & paralytica
parum vel nihil rebibunt.

PROPOSITIO XLIII.

Fibræ intestinorum tenuium
musculares annulares , dum
agunt , intestina (1) constrin-
gunt, cavitates eorum minuunt,
assurgunt juga , continuat alter-
na intestinorum contractio eous-
que , quousque vivimus. Inte-
stina tenuia tota quanta non clau-
duntur simul , sed modo in hâc,
modo in alterâ particulâ: contra-
ctione hac successiva & alterna
ipforum quoque intestinorum
concretio impeditur, parietes eo-
rum deterguntur.

(1) Boerh.
eodem lib.
§ 93.

Jugis in contractione intestinorum assurgenti-
bus cavitas intestinorum tenuium contractilitate fi-
bris muscularibus propriâ non delenda oppletur,
alterna autem contractione muscularis intestinorum

tunicæ contenta alternè teruntur, alternè miscentur inter se, & cum humoribus inquilinis affluis, entericos intellige, unde divisio, lævigatio, solutio. Movetur intestina motu & orbicularium & longitudinalium fibrarum, quosque vivimus, nec est minutum, quo hic motus suspenderetur, nec unquam simul & semel clauditur fistula intestinalis tota quanta, nec unquam tota quanta aperitur; pars itaque intestinorum tenuium fibris muscularibus annularibus tunicæ musculosæ annularis breviatis clauditur, dum alia aperta manet, repunt ita intestina vermis adinstar, cum mox hæ, mox istæ fibræ musculosæ tunicæ muscularis à duodeno ad ilei finem usque numerando se contrahant, agant, & arctent; ex actione consequenter fibrarum & annularium & longitudinalium tunicæ muscularis pendet mirus ille in vivis nunquam quiescens, in violenta morte peremptis aliquamdiu continuans motus, peristalticus dictus, quo intestina successivè nunc in hac, nunc in altera & immediatè subsequa parte à superioribus inferiora versus contrahuntur, abbreviantur. Hoc progressu successivo, reciproco hoc pressu urgentur ingesta, contentusque in intestinis eorumque jugis & cellulis chylus ex jugo celluloso, in jugum, ubi eadem ei accidunt, quæ in prima cellula jugali experiebatur, pressus nempe, attritus, lævigatio, divisio, dilutio, resolutio. Pars chyli pressu, tritu, affluente liquido enterico satis lævigati, divisi, diluti, resoluti ostiolis vasorum lacteorum bibulorumve hoc ipso pressu impellitur, reliqua in sequen-

quentem cellulam ulterius læviganda, dividenda, diluenda, resolvenda devolvitur, ibi lævigata, divisa, diluta, resoluta vasis lacteis bibulisve admittitur & sic de quoque jugo celluloso in quodque cellulosum intestinorum tenuium jugum. Contractione intestinorum alternâ & successivâ impeditur timenda & certo futura laterum cava intestinorum formantium concretio, deterguntur hoc ipso intestinorum motu successivo & alterno parietes fistulæ intestinalis eatenus, quatenus omni contractione musculari liquidum tum arteriosum, tum nervosum, tum ampullosum ex ultimis arteriarum, nervorumve finibus, ex ampullulis, earumque ductibus excretoriis in cavum intestinorum hiantibus musculosæ intestinorum tunicæ suppositis exprimitur. Intestina tenuia nil continent, nisi dilutum, indomabile enim assumptorum æque ac excrementitium affluentium humorum inquilinorum prope tenuium intestinorum finem crassescit, docent hoc vivorum ac sanorum animalium sectiones, secto enim vivo & sano animali à Pyloro ad intestinum Cæcum usque indomabile assumptorum æque ac affluentium inquilinorum humorum excrementitium ficcum & duriusculum reperire non licet.

PROPOSITIO XLIV.

INtestina tenuia à Pyloro ad Cæcum usque, quousque vivimus

mus sani mire arctata sunt , & in
vita non est momentum , quo ea
motu peristaltico non agitantur.
In hujus motus perenni conti-
nuatione ratio quærenda intesti-
norum tenuium mirè arctatorum
& continuo motu agitatorum,
item quomodo deliquio prehensi
mortuis ferè similes reviviscant.

Quod arctata sit fistula intestinalis ad Cæcum
usque , inde est , quod omnis aqua ore hausta va-
sis lacteis bibulis venosis sorbeatur , quousque sana
sunt intestina , quamprimum autem laxa & para-
lytica fiunt , non aqua solummodo ad crassa usque
delabatur , sed omne inquilinum in cava tenuium
exhalatum simul ad crassa depluit , simulque cum
aqua excernitur. Ex continuatione autem motûs
peristaltici , quosque vivimus , damus rationem
quare deliquio correpti reviviscant ferè , ex motus
enim peristaltici efficacia & vi vasis lacteis continuo
quid impellitur , impulsus , continuo propellitur
ad sanguifera vasa & cor dextrum usque , en
rationem & causam , quare ex deliquio animi
defuncti ferè , reviviscant ferè , dum sanguinem ve-
nosum ad cor dextrum non tam promovet , quam
quidem in vicinia dextri cordis commovet.

PRO-

PROPOSITIO XLV.

INtestina tenuia aptissima sunt
(a) diluendo, (b) separando,
volatilem, (c) reddendo, (d) ma-
cetando, (e) resolvendo, (f) in
oscula lactea propellendo, remo-
randis (g) & percoquendis (I)
crudis.

(1) Boerh.
eodem lib.
§. 95.

(a) Diluere est rei diluendæ tenuissimum, flui-
dissimum affundere, fit hoc in intestinis tenuibus,
dum ex osculis finium arteriosorum, nerveorum
subtilissimis liquor subtilissimus in intestinorum ca-
vum depluit, cum ingestis & inde parato chylo mi-
scendus.

(b) Separare hic loci idem est, ac subtilius à
crassiore segregare, fit hoc, dum intestina conti-
nuò premunt in contentum chylum, chylus au-
tem jugis valvulosis contentus, neque ascendere,
neque descendere potest, sic, ut necessario ostiis
patulis vasorum lacteorum, aliisve bibulis impelli
portio ejusdem subtilissima debeat, quod manife-
stissimè & ad oculum demonstrari potest, dum mo-
tus chyli ligatis in centro Mesenterii vivi animalis
vasis lacteis sistitur, turgent enim lactea ligata suc-
cessivè, turgent præter lactea lymphatica, turgent
venæ Meseraicæ sanguine diluto cinerei coloris ple-
næ, documento, quod ex intestinis tenuibus chy-
lus

lus vasis lacteis impellatur relicto crassiore, quod est segregare.

(c) Materiam volatilem reddere est minuere molem, augere superficiem, dividere in minimas moleculas, crassiores indivisibiles relinquere, quod hæc & similia fiant in nostris vasis & visceribus ex iis, quæ hætenus annotavimus certum suppono, nihil enim nisi in minutissimas moleculas divisum, resolutum minimis lacteorum ostiolis recipi potest, indomabili & crasso relicto, segregato, ad crassa intestina devolvendo: quidquid præterea ex vegetabilibus assumimus, ferè omne paucis exceptis fixum habet salem, qui in nostro corpore in volatilem mutatur, sic ut gramen, fœnum & alia ascensu ab animalibus brutis devorata, in quibus ne granum quidem salis volatilis invenire licet, postquam hæc digesta, in rem & substantiam animalis versa sunt, & ejus indomabile crassis intestinis impulsus est, excernendum, ecce subitam mutationem fixi in volatile, indomabile namque, & à digestionem & à digestis reliquum dat salem volatilem, cum ante totum quantum fixum fuisset. Intestina consequenter aptissima sunt materiam fixissimam volatilem reddendo.

(d) Macerare est rei macerandæ liquidum calidum subtile & fluidum saponaceæ solventisve qualitatis affundere, ut hoc ipsum penetret in rei macerandæ poros, fit hoc in intestinis tenuibus, cum liquidum copiosissimum inquilinum arteriosum, nervosumve ex ultimis finibus arteriosis nerveisve ostiolis patulis in cavum intestinorum hiantibus digerendis ex ventriculo in intestina motis affluat, affundatur.

(e)

(e) Resolvere est rem, quæ aliquando erat fluida, nunc in solidam densata est massam; iterum solvere, five est rei fluidæ in massam firmam concretæ solutio, pristinique floris restitutio; resolutionis duplex est modus, duplicia sunt ejusdem instrumenta, unus modus est, dum dividens seu resolvens se in rei dis-vel resolvendæ poros insinuat, ut sic resolvendum sejugat, fit hoc liquidis saponaceis solventissimis penetrantissimis, alter modus est, dum dis- & resolvendum liquido madidum teritur, impetratur hic, solidis terentibus. Utrumque resolutionis modum perenni liquidi penetrantissimi saponacei solventissimi influxu madida intestina tenuia alterna contractilitate instructa adimplent.

(f) Intestina, quorum vasa arteriosa, tum sanguifera, tum serifera & lymphatica continuo in vasa lactea agunt, quorum latera continuo premunt in contentum chylum premendo eum atterunt, atterendo lævigant, in minores moleculas dirimunt, aptissima sunt chylum in oscula lactea propellendo. Enim verò contentus in jugis cellulisve intestinorum tenuium chylus undique pressus, undique detentus ita, ut ex jugo, in quo continetur & intercipitur, pro momento neque ascendere, neque descendere possit, pressione fibrarum annularium tunicæ muscularis intestinorum tenuium imo & longitudinalium, ut osculis in cavum intestinorum hiantibus oris pendulorum lacteorum chylus impellatur necesse est, impulsus autem lacteorum vasorum oris, dilatatione arteriarum propellitur, arteria enim dilata premit in adjacens vas lacteum, pre-

mens in vas lacteum, lacteorum humorem propellit eatenus, quatenus lacteis semel impulsus retrogredi non potest, retrogressum impediunt ostiolorum sphincteruli, lacteorum valvulae, ingredienti & impellendo humore cedentes, non ita retrocedenti, propellitur consequenter vasorum lacteorum humor & motu peristaltico intestinorum, & pressu musculorum abdominalium, Diaphragmatis in inspiratione & expiratione, motu item arteriarum diastolico per vasa lactea ad glandulas Mesenterii vagas, ex his propellitur & impellitur lacteis secundi generis, cyster-nae lumbari, ductui Thoracico, venae subclaviae, & cum reliquo sanguine ad cor dextrum usque urgetur.

(g) Sunt intestina remorandis est per coquendis crudis aptissima eatenus, quatenus contracta plura faciunt juga valvulosa, quibus, quidquid actionem intestinorum alias effugeret, certo remoratur, remoratis autem in jugis valvulosis liquidum solventissimum affunditur entericum, hoc affuso cruda in quoque intestinorum tenuium jugo diluuntur, solvuntur, accedit alterna muscularis tunicae pressio, qua laevigantur, atteruntur, dividuntur, in minimas moleculas dirimuntur, quod idem est, ac cruda percoquere; haec quidem, attritus nempe, dilutio, maceratio, separatio, resolutio, volatilifatio, propulsio in vasa lactea toti tractui intestinorum tenuium communia sunt, hac tamen limitatione, quod uni magis, alteri minus convenient, jejuno equidem haec omnia magis ac ileo, ileo magis ac duodeno communia sunt.



THEOREMATA VARIA

Varii argumenti eo fine subjuncta,
ut usum quem habet ratiocinium Mechani-
cum in Medicina & ejusdem cum in Theo-
reticis tum in Practicis difficultatibus eno-
tandis certitudinem exhibeamus,
demonstremus.

DE SITU & STRUCTURA CEREBRI.

1. **C**erebrum & cerebellum cum suis appendi-
cibus Theca ossea (1) muniuntur, ut
nunquam dilatari, nunquam nimium ex-
pandi, & comprimi possit, & sit æqualis
liquidi arteriosi transitus, æqualis liquidi venosi re-
ditus, nec impediatur liquidi arteriosi transitus, ve-
nosi reditus unquam.

2. Theca vertebralis ossea toti datur spinali me-
dullæ (2) si enim alia esset, quæ propria virtute
arctaretur, comprimeretur medulla spinalis tum ex
propria contractione thecæ contractilis, tum vi ir-
ruentium externorum corporum comprimi facillimè

(1) Boerh.
institut. §.
296 p. 162.

(2) Boerh.
loc. citat.

posset, omnis autem compressus lædit medullæ functionem, vitam & sanitatem, est præterea Theca vertebralis ossea, ne medulla, dum corpus antrosum, retrorsum, sursum, deorsum & ad latera movetur, ex vario flexu pressum patiatur.

(1) Boerh. loc. citat. 3. Ad cerebrum, cerebellum non ponuntur muscoli, nullæ adsunt (1) glandulæ. Musculus enim nunquam, quousque vivimus, idem spatium occupat, sed aliud, dum contrahitur & agit, aliud dum ejusdem contractio remittit, consequenter si adesset musculus, Variata actione musculi variè afficeretur cerebrum, cerebellum, quod absque animalis & vitalis actionis læsione fieri nunquam debet; musculis enim agentibus fieret pressio in cerebrum, in cerebellum, sic ut liquidum cerebrosum, cerebellosumve fluere per tempus, cerebro nempe & cerebello liberis, non ita iisdem compressis, esset consequenter, & non esset pro tempore animalitas; esset, & non esset pro tempore vitalitas, ut enim actio animalis & vitalis continuent, cerebrum, cerebellum in omni sui puncto æquabiliter impleri debent. Ferè eadem est ratio de glandulis, pinguitudine; glandulæ enim in omni dimensione augeri, & pinguitudo accumulari ita possunt, ut partium musculosarum vasa sanguifera ex pressu auctioris glandulæ, & accumulata pinguitudinis comprimantur, deleantur, quod idem fieret facile, si locatæ essent glandulæ, pinguitudo ad cerebrum, cerebellum, unde continua pressio, ex pressu continuo Apoplexia continua.

4. Arteriæ & vertebrales & carotides nunquam deducunt sanguinem rubrum intra corticem, cum diameter vaforum arteriosorum ad corticem exporrectorum minor excludat rubrum & non admittat nisi pellucidum humorem. Arteriæ & vertebrales & carotides ramos suos rubros per piæ matris superficiem ad gyros & sulcos applicatam distribuunt ut rubro hoc sanguine arteriarum ad gyros & sulcos corticis applicatarum ejusque calore cortici necessarius concilietur calor.

5. Ubi corticalis cerebri substantia est, ibi sunt innumeri sulci, hos ingreditur pia mater, ut multiplicata piæ matris superficie plurimæ arteriolæ & multiplicatæ ex pia matre descendant, quibus corticalis cerebri substantia efformatur; ex plurima enim superficie plurimæ arteriolæ exporrigi facile possunt, ex plurimis autem arteriis perpendiculariter ex piâ matre descendantibus plurimum oritur corticalis substantiæ.

6. Arteriæ ad cerebrum pergentes non comitantur suas veras, sed distincto itinere per alia cranii foramina (1) feruntur, licet in toto reliquo corpore animalis arteriarum comites individui sint venæ. Nec hoc, quod in toto reliquo corpore arteriarum comites individui sint venæ, ratione caret, venarum enim languori, & languenti venarum motui succurrunt arteriæ, dilatata quippe arteria comprimit venam comitem & promovet venosi sanguinis motum; arteriæ autem cerebri non habent comites venas; foramen enim cranii, quod transmittit arteriam v.g. carotidem, non simul transmittit venam,

(1) Boerh.
loc. citat.

nam, est & hujus singularis usus, si enim vena cum arteria pergeret per unum eundemque cranii canalem sive foramen osseum, tum ubi arteria dilataretur, vena in canali osseo cedere nescio posita comprimeretur eo plus, quo plus arteria dilataretur, impediretur sic reditus venosi sanguinis, qui tamen maximè promoveri deberet, ne continua sit apoplexia; quod ex præpedito reditu venosi sanguinis per arterias ad encephalon delati fiat apoplexia, mors, probat durum strangulatorum fatum, ubi vertebrales arteriæ comprimi, & constringi non possunt, venæ jugulares utique, sic ut strangulati moriantur ex pressu venarum jugularium, quo venosi sanguinis refluxus, non ita arteriosi affluxus præpeditur. En rationem, quare luctator colluctatoris collare frequentius arripiat, manu torqueat, ut nimirum sanguinis venosi reditus præpediatur, quo præpedito fortissimus antagonista facillime vincitur, prosternitur.

(1) Boerh.
loc. cit.

7. Sinus certis locis encephali positi sunt, scilicet in cerebri sulcis (1) ne actioni cerebri & sanguini venoso refluo facile poni possit impedimentum; sinus enim inter scabrities ossium locavit naturæ Auctor infinitus Deus, & expandit circa eos duram matrem, ut omne encephalon à compressione venosi sanguinis maneat liberrimum, ut continua sit libertas, nulla inveniat resistencia, pressio.

(2) Boerh.
loc. cit.

8. Oppositis viis se evacuant venæ encephali minores in sinus (2) magnos, ne facile impediatur venosi sanguinis reditus, & ut caveatur ex minimo impedimento certa futura Apoplexia, redeuns san-

sanguis oppositis viis confluit in sinus amplos, ut caveatur ex frigore venosi sanguinis ejusdem coagulum, ut occurrens dividatur, fluxilis fervetur.

9. Sinuum cava lacertis musculosis firmata sunt, ne sanguinis motu & copia auctis, sicque sinibus venosis repletis distendi nimium & dilatari extraordinarie hi ipsi possint, ubi enim hoc fieri facile posset, en causam sæpissimæ, imò quotidianæ in sanissimis Apoplexiæ sanguineæ, mortis, vel ex sola copia sanguinis, vel ex levi motu animali derivandam.

10. Ventriculos habet cerebrum (1), ut superficies encephali multiplicetur, ut multiplicata superficie plures ramuli arteriosi absque ullo impedimento ex pia matre in corticem descendere possint. (1) Boerh. loc. cit.

11. Plexus choroideus, (2) quem notant Anatomici, ex sententia plurimum est, ut & inde caleseat cerebrum frigidum, ut & plurimum exhalet, quo alias certo futura morbosa concretio partis ad partem impediretur, nobis autem videtur resorbere exhalatum ab usu superstes. (2) Boerh. loc. citat.

12. Processus duræ matris falciformis (3) efficit in encephalo calorem æquabilem, juvat actionem languentium venarum, cum in hoc sit aliquale systole & diastole, licet vix advertibile, impedit præterea, ne decumbendo in latus dextrum, sinistrumve unus cerebri lobe cadat in alterum, unus alterum premat. (3) Boerh. loc. citat.

13. Cerebellum ventriculis (4) caret, eo quod ex mutatis sinibus timendæ essent mutationes variæ, eo ipso enim, quod circa cerebellum cavitas esset, (4) Boerh. loc. cit.

esset, ipsum cerebellum mutationi pressui nempe alterno expositum esset, pressus quidem in cerebro causam agit alterni somni, liberatio à pressu vigili, in cerebello verò, ex cuius perpetua & æquabili actione vita pendet causam ageret mortis subitanæ.

(1) Boerh.
loc. cit.

(2) Boerh.
loc. cit.

En rationem, quare hoc ipsum seorsim (1) ponatur, scilicet, ut à nullo corpore tactum, pressum laboret constantissimè pro vita. Tutius præterea (2) locatur cerebellum & profundius hæret, quam quidem cerebrum, ne vitæ fons lædi facile possit, nisi à parte cranii posteriori & quidem ab inferiori sursum; hoc enim vel semel læso certissima mors est, non cohæret nisi cum medulla spinali, neque comprimi potest superior cerebelli portio, tegitur enim dura matre elastica, quæ superextensa & sustinet cerebri molem, & inhibet ex mole cerebri libera futuram pressionem.

(3) Boerh.
loc. cit.

14. Nervi molles sub mole cerebri & cerebelli exeuntes (3) non comprimuntur, ubicunque enim nervus ex medulla oblongata oritur, ibi est in basi cranii scabrities, ibi est in basin cranii pro situ nervi insculpta fovea, scabritiei, foveæ ubique subten-
sa est dura mater elastica, ubique applicata, sub hoc tecto progrediuntur nervi, quin moles cerebri, cerebellive in eos premere queant, ne itaque premat cerebri moles in cerebellum, medullam oblongatam, & inde ortos nervos, sustinet eam & suspendit dura mater.

(4) Boerh.
loc. cit.

15. Omnium nervorum (4) origo est medulla cerebri, cerebelli, oblongata, spinatis, ruit consequenter, quod sæpè è cathedris doctum est, nempe
quod

quod origo & finis nervorum sit glandula pinealis, videtur hæc resorbere lympham eo confluentem, quod non sit origo nervorum, inde probamus, cum hæc sæpè inveniatur inflammata, corrupta, putrefacta dura, schirrosa, quin in sic affectis nervorum morbus adverti potuerit.

DE SITU & STRUCTURA LIENIS.

1. **L**ien positus est (1) in loco, ubi, dum inspiramus, dum expiramus, & à Diaphragmate, & à musculis Abdominalibus premitur, premit in lienem cibus impletus ventriculus, positus consequenter est lien, ubi maxima eaque varia est pressio. (1) Boerhaave institutio num §. 327. pag. 174.

2. Moles lienis (2) magna est, ut multum sanguinem capere possit, ut admissum sanguinem continuo mutet continuo & varie pressus lien. (2) Boerh. loc. cit.

3. Lien in vicinia (3) cordis positus est, ut sanguis cordis purissimus ex proximè adjacente corde nempe pulmonicus, qui ex auricula sinistra, in cavum cordis sinistrum, ex sinistro cavo in arteriam Aortam, hinc in lienem movetur. Consideretur quæso his præmissis, quod in lobulis lienis ferè nulla sit resistentia, & apparebit facile, quod & plurimus sanguis & sincerissimus spiritibus scatens, fluidus, solutus, non facile concreescens, ut purior, fluidior evadat, in lienem pellatur. (3) Boerh. loc. citato.

4. Suspensus (4) est lien & pendulus, ut motui Diaphragmatis obsequi, descendere, & rursus ascendere possit. (4) Boerh. loc. citat.

5. Ad laterales Diaphragmatis processus hæret lien, cum medium Diaphragma tendineum non multum agat & premat, plus laterales Diaphragmatis processus, hæret consequenter lien inter Diaphragma & musculos abdominales, ut continuo & maximè moveatur, ut alternè prematur à Diaphragmate, dum inspiramus, à musculis abdominalibus, dum expiramus, ut sit in continua agitatione, quin sit momentum, quo absolutè quiesceret.

(1) Boerh.
loco citato
pag. 175.

6. Arteriæ splenicæ situs, (1) capacitas docet, quod multum sanguinis arteriosi purissimi, vix mutati, nullas secretiones passi pellatur in lienem; quo enim est pars sive viscus cordi propinquius, eo citior est sanguinis eidem impellendi motus, eo plus sanguinis defertur intra datum tempus ad hoc ipsum, sic, ut post motum sanguinis arteriosi, qui est in Thorace, maximus & celerrimus sit ille, qui est in liene.

(2) Boerh.
loc. citat.

7. Vivo cani in latere sinistro directè sub costis infligatur vulnus, ut digito lienem quærere liceat, liene lenitur adducto ligentur vasa ejusdem sanguinea, his ligatis præscindatur lien, quo resecto vulnus sanetur, erit ablato liene animal ad tempus solito salacius (2) hujus rationem damus ex situ arteriæ spermaticæ, post celiacam enim arteria proxima est Mesenterica superior, sequuntur hanc emulgentes & spermaticæ, copia consequenter sanguinis ferofi subfali & spiritibus ditissimi ad secretionem feminis maximè idonei liene sano & integro ad hoc ipsum viscus fluere soliti, ablato liene directè pro-

procedit in proximè fitas arterias præter cæteras spermaticas. En rationem aucti seminis, en rationem & causam auctæ libidinis, tanto enim plus sanguinis pergit ad arterias spermaticas, quanto minus accipit arteria splenica, sed resecto liene, hæc accipit nihil, omnis ergo ad arterias proximas, inter quas spermaticæ sunt, defertur. Hoc, quod animal sit falacius, continuat ad tempus solummodo & eousque, quousque extirpatio lienis chylopoësin non turbaverit, qua turbata deterius & infelicius teste Riolano vivit animal, cui lien resectus est, resecto quippe liene in Hepate pauca vel nulla bilis à non præparato sanguine separatur, verum non fluente bile tempore præprimis digestionis digestionis opitulatura, chylus defæcari & satis solvi non potest. En rationem, quomodo resecto liene paulo post chylopoësis turbetur, qua turbata animal non potest nisi misere vivere.

8. Postquam lien resectus est; sequitur miæctus frequentissimus (1) frequentioris miæctus rationem damus ex arteriarum Renalium positu; sanguis enim lienis, ut ex priori Theoremate notum est, resecto liene in proximè adjacentes arterias pergit, quas inter emulgentes sunt, sic ut aucto momento sanguinis serosi, subfali, augeatur urinæ secretio. En rationem frequentissimi miæctus.

(1) Boerh.
loc. cit.

9. Voracitas post resectum lienem (2) ingens est, rationem hujus phænomeni dabimus ex situ arteriæ Cæliacæ: supponimus pro certo, quod ad lienem sanum & liberum moveatur vigesima pars omnis sanguinis, qui est in corpore animalis, ex

(2) Boerh.
loc. citat.

arteria autem cœliaca pergunt quatuor rami arteriosi ad ventriculum, quorum sanguis multum imo plurimum facit ad felicem digestionem, ligata autem vel resecta arteria splenica duplo plus sanguinis per quatuor ramos cœliacos ad ventriculum pergit, causas autem felicissimæ digestionis allegamus quidem multiplices, inter cæteras autem, quas allegavimus tum in Dissertatione de actione ventriculi, tum in præsentī, quæ de intestinorum actione tractat, est arteriosi spiritibus divitis sanguinis per ramos arteriosos cœliacos & Mesentericos expeditus non solum, sed & ejusdem copiosus rivus, ex quo plurima lymphæ arteriosa subtilissima, quam per ramos arteriosos abscissos in cavum ventriculi exhalatam, liquidum gastricum, in cavum intestinorum tenuium, liquidum entericum solventissimum appellamus, fit hæc exhalatio copiosissima primis à resectione lienis septimanis. En ergo rationem & causam auctæ voracitatis.

(1) Boerh.
loc. citato.

10. Brevi post extirpationem lienis oriuntur Borborygmi, nausea, vomitus (1). Habet animal, cui lien resectus est sonoros Borborygmos, ut arrectis sæpè auribus ipsum illud auscultet, quid hoc rei fit, fit hoc à proximiorē communicatione Mesentericæ arteriæ cum cœliaca, quo plus enim sanguinis fluit per arterias Mesentericas ad Mesenterium & intestina, eo frequentior & fortior est intestinorum contractio, auctis autem in parte intestinorum contractionibus, in alia, & plurima quidem intestinorum parte est relaxatio, in locis laxatis autem est calor, est spatium, ut afflua lymphæ enterica

rica copiosa & ex calore continuo, & ex liberatione à
pressione in ætherem resolvi possit sonorum. En ra-
tionem Berborygmorum. Clarissimus Malpighius
observavit, quod lienosi sæpius à murmure & crepi-
tu ventris à somno excitentur, cujus ferè eadem est
ratio, quam modo assignavimus, quæque & in se-
quentibus clarius declarabitur. Quo plus autem
hæc omnia augentur, eo peior fit status, sic ut iis-
dem continuantibus nausea ex peristaltici motus in-
versione ex inversi peristaltici motus augmento &
ex maxima renitentia ætheris oriatur, ut tandem pe-
ristalticus motus urgeat eo, ubi minor est resistentia
scilicet contra suum originem. En ructuum, nau-
seæ & vomituum rationem.

II. Post ablatum lienem oritur tandem tumor
dextri Hypochondrii (1) increscit Hepar non qui-
dem statim à resectione, sed tribus vel quatuor
mensibus post, vel ideo, quia sanguis splenicus in
liene præparatus, attenuatus fluebat ad venam Por-
tarum quousque aderat lien, ex hac & ex intesti-
nis refluus venosus crassus inde dilutus simul cum
splenico ad & per Hepar fluebat facillimè dilutissi-
mus, attenuatissimus, verum cum sanguis imme-
diatè ex omento, ventriculo, intestinis & Mesen-
terio refluens venosus piger, crassus, lymphæ te-
nui orbis & non amplius ex sanguine splenico at-
tenuatissimo, spiritibus ditissimo resecto liene di-
luatur. En rationem, quare tumescat aliquamdiu
post resectum lienem Hepar, tumidum totum
quantum obstruatur, infarciatur pigro intestino-
rum, ventriculi & omenti sanguine, pro tempore
con-

(1) Boerh.
loc. citat.

consequenter nil mali sentit à resectione lienis animal, donec obstructione Hepatis & gravissimis inde oriundis morbis corripatur, vivit sic animal resecto liene ad tempus alacrius, deinde autem misere vel ideo quia resecto liene animal delabitur in obstructions Hepatis, Leucophlegmatias, affectus hydropicos &c.

(1) Boerh.
loc. cit.

12. Omnia quæ diximus de animali, cui lien resectus est, & vera sunt de spleneticis & (1) Hypochondriacis ægrotis. Pallent in primo initio morbi splenetici, Hypochondriaci, color tandem fit lividus, plumbeus, tumet ita affectis non rarò lien, ut molem Hepatis longè exsuperet, quibus autem lien obstructus & tumidus est, licet nolint, sunt omnium salacissimi, nocturnis defatigantur pollutionibus, ubi hæc ita eveniunt, certi sumus, quod adsit primus affectuum Hypochondriaco-Melancholicorum gradus, verum cum pollutiones remittunt, mingunt frequentissimè, & duplo plus mingunt ex eadem copia potus, ac alii homines, qui liberi sunt ab obstructione lienis, sic ut utique sit ratio, quare Hypochondriaci, & Melancholici dicantur & Hydropici ad madulam, increscit interim lien, ut tandem obduretur omnimodè, & nihil sanguinis fluere possit per vasa arteriosa splenica ad hoc viscus, hoc facto eadem omninò est ratio hujus animalis cum eo animali, cui lien resectus est, fluit nempe sanguis ad lien moveri solitus, hoc obstructo per proximas arterias; en rationem, quare sic affecti homines torqueantur flatibus & Borborygmis, palleant ferè semper, donec &
He-

Hepar obstruatur, dirissimisque morbis & morte corripiatur.

13. Splenetici Hypochondriaci Melancholici in risus (1) proni sunt, obstrueto enim liene liquidum nerveum ad lienem fluere solitum cum sanguine lienis miscendum, vasis venosis splenicis ad Hepar deferendum non amplius liberè eo deferri potest, nervi autem sicut & arteriæ & venæ lienis cum iis Diaphragmatis communicant, Diaphragma autem ferè proprium risus organum est, pergit autem ad hoc, obstrueto liene major copia nervei liquidi, copia autem liquidi nervei Diaphragma incitat ad motum, fit sic risus, etiamsi Melancholici à risu vellent, & quidem efficacissimè vellent abstinere, nolentes interim ex allegata causa volentes ad risum necessitantur, est autem talis risus involuntarius, & non facit hominem differre à bruto.

(1) Boerh.
loc. citat.

THEOREMATA PHYSICO-MECHANICA

Quibus phænomena corporum
Electrificatorum & Machinæ Electricæ
vis explicatur.

1. **I**nstrumentum Electricum est machina, quæ corporum Electrificandorum atmosphæra dilatatur, extenuatur.

2. Habet Machina Electrica cylindrum sive globum vitreum mobilem, quem Electricum corpus
L
appel-

appellamus, huic suppositum est pulvinar parvum corio vitulino obductum, ut aspera corii superficies frictioni aptissima sit exterior, fartum est pulvinar seta equina cocta, moto ergo cylindro aut globo vitreo circa suum axem partes, five molecule Atmosphæræ cylindrum aut globum vitreum ambientes ob motum corporis Electrici & frictionem suppositi pulvinaris à se invicem separantur, & orto ex frictione calore extenuantur.

3. Est autem corpus Electricum modulationem five motum Atmosphæræ five aëris circumambientis determinans rotundum.

4. Atmosphæræ molecule extenuatæ recedunt ab axi corporis Electrici, electrificati, prout ex legibus elasticorum corporum notum est, hoc est recedunt ad eas partes, ubi minor est resistentia, imo sequuntur determinationem corporis resistentis.

5. Corpus enim Electricum, & electrificandum plus resistit, quam quidem Electrico & Electrificando corpori circumfusa Atmosphæra.

6. Non igitur est una eademque diversorum corporum atmosphæra, sed communi omnibus corporibus Atmosphæræ addimus intimam five propriam, quam habet quodlibet singulare corpus.

7. Atmosphæram propriam appellamus id circumstans, quod ferè est ejusdem naturæ cum ipso illo corpore, cujus est Atmosphæra.

8. Fit hæc ex cujusvis corporis effluviis, probant hoc de Atmosphæra propria assertum corpora
odo.

odorifera, effluvia enim succini alia sunt ab iis ambræ, cinnamomi alia ab iis caryophyllorum.

9. Sicut autem non ipsius corporis odoriferi odor solum percipitur, sed & Atmosphæræ, sic & hanc Atmosphæram odoriferis & singularibus cuiusque corporis effluviis plenam vocamus propriam cuiusque corporis Atmosphæram.

10. Atmosphæræ autem cuique singulari corpori propriæ ferè semper manent eadem, quod rursus odoriferorum Atmosphæra luculenter docet.

11. Propriis ergò cuiusque Atmosphæræ particulis recedentibus aliæ ex illo corpore in earum locum succedunt prioribus similes, quod itidem odoriferorum Atmosphæra docet.

12. Manet autem Atmosphæra propria cuiusque singularis corporis eousque, quousque non alteratur, non corrumpitur singulare corpus.

13. Ex corrupta & mutata corporum singularium Atmosphæra propria, sive ex propria paludum, cadaverum Atmosphæra in alterius corporis Atmosphæram concedente damus rationem, quomodo loca paludosa, quomodo Atmosphæra putridis exhalationibus cadaverum, hominum putridis & malignis morbis laborantium alterius hominis sani Atmosphæram, & ipsum hominem alterare, & inficere possit, cum non solum inspirando, deglutendo accipiamus ex Atmosphæra alterata infensum, sed ultimi fines venosi in superficiem corporis terminati, quorum numerus innumerus, continuo sorbeant, rebibant de Atmosphæra.

14. Verum cum corpus Electricum & Electrificandum plus resistent, quam quidem Electrico, & Electrificando corpori circumfusa Atmosphæra, moto corpore Electrico moleculæ Atmosphæræ corpus Electricum & Electrificandum ambientis dilatantur, dilatatæ & determinatæ in aërem circumstantem elasticum vibrantur.

15. Moleculæ hinc Atmosphæræ motæ & à corpore Electrico infinitè resistente & moto recedentes quaquaversum radiorum circuli vel globi adinstar moventur.

16. Partes autem Atmosphæræ recedentes, quo magis à corpore Electrico recedunt, eo magis dividuntur, divaricantur.

17. Partes & moleculæ Atmosphæræ sic divisæ, divaricatæ, dilatatæ cessante motu & impetu corporis Electrici, qui Atmosphæræ & particulis Atmosphæræ semper in propiorem contactum nitentibus, utpotè elasticis est violentus, feruntur sursum ad eam aëris regionem usque, qui ejusdem est molis cum dilatatis particulis Atmosphæræ, quæ Electrico corpore moto dilatabatur, particulæ quippè Atmosphæræ attenuatæ, dilatatæ, divisæ, divaricatæ sibi relictæ sursum feruntur, spissiores autem superioris Atmosphæræ propria gravitate nituntur deorsum.

18. En rationem, quomodo vapor, nebulæ penetrent in aërem, & ascendant, scilicet quia dilatatæ & majus occupantes spatium aëre leviores sunt. En rationem, quomodo pluviae, nix, grando decidunt,

dant, scilicet, quia condensatae fortius premunt contra aërem.

19. Probamus id, quod particulae Atmosphaerae dilatatae sursum tendant, experimento sequente: quando aqua sub campana antliae pneumaticae ponitur, particulae aëris densiores intra aquam quiescunt, hæ aëre denso circumfuso extracto rarefactae sursum tendunt, & visibiles fiunt, mille bullulas ad superficiem aquae effingentes.

20. Locum dilatatorum vaporum & exhalationum ascendentium occupat aër necessario descendens, dum vapores dilatati & leviores ascendunt, eo modo, quo diximus, scilicet dum machina Electrica ejusve globus vel cylindrus vitreus corpus Electricum dictum movetur, Atmosphaera Electrica, & Electrificandi corporis rarescit, quæ proinde aëris pressioni minus resistit.

21. Aër consequenter vicinus, & præcipuè vicini aëris partes, quæ partibus Atmosphaerae non attenuatae maximè similes, urgent & nituntur vel propria vi, vel pelluntur aliena versus corpus Electricum, æque ac Electrificatum, & una secum obviantia corpuscula levia advehunt.

22. Quod alterna attractio ad corpus Electricum & Electrificatum, alternus repulsus à corpore Electrico, Electrificatove plumarum auri sophistici in tenuissimas laminas fracti &c. confirmant.

23. Partes autem aëris densioris in Atmosphaeram corporis Electrici & Electrificati rariorem iterum & iterum concedentes, iterum rarefiunt, & sic dilatatae & inde recedentes corpuscula levia in

Atmosphæram Electricam prius adducta motu adductorio contrario iterum abducunt.

24. En rationem, quare simul cum aëre graviore alternè Atmosphæram Electrificati ingredientem accedentes plumulæ iterum cadant, & recedant! en Electricitatis propriæ & originalis causam! en rationem quomodo Electrificatum & Electricæ Machinæ motu calefactum, mox ad se rapiat, & iterum dimittat corpora quævis minoris molis, ad debitam distantiam applicata paleas v. g. plumas, chartæ, aurive sophistici in tenuissima folia ducti frustula, sabulum, limaturam martis & similia.

25. Ex memorata dilatatione & extenuatione Atmosphæræ Electrificati corporis, imò & accessu novi aëris densioris in locum prioris rarefacti, dilatati est, quod globulus vitreus, ligneusve aquæ non Electrificatæ innatans sequatur digitum Electrificatum quaquaversum ductum & contra.

26. Ex hac Atmosphæræ dilatatione & extenuatione corporis Electrificati, aqua aut aliud liquidum cochleari contentum tubo Electrificato ad certam distantiam suppositum se elevat, & tubum versus conum describit, cujus basis est in cochleari, apex verò tubo Electrificato approximatur.

27. Ex hac Atmosphæræ dilatatione & extenuatione corporis Electrificati exsiliens ex arctiori tubo liquidum accedit ad corpus v. g. digitum hominis Electrificatum, sic, ut, quod prius recto fluebat cursu, & fluens lineam rectam brevissimam describebat suo fluxu, approximato Electrificato corpore à linea recta recedat & inclinet ad Electrificatum,
idem

idem fit, si corpori non Electrificato saliens è si-
phone liquidum Electrificatum approximetur.

28. Ex hac Atmosphæræ dilatatione & exte-
nuatione Electrificati corporis aqua saliens simul
cum siphone Electrificata spargitur quaquaversum,
quoniam aër circa orificium tubuli, per quod Ele-
ctrificata aqua salit, extenuatus minùs premit; to-
ta enim tubuli Atmosphæra extenuata est.

29. Quod effectus Electricitatis sit sicut Atmos-
phæræ, ita corporum Electrificandorum dilatatio,
clare patet, quando Thermometrum Machinæ Ele-
ctricæ sive corpori Electrificato admoveatur, ubi
contentus spiritus vini rarefcens ad majorem alti-
tudinem brevi ascendit.

30. Si corpus Electricum in loco obscuro mo-
veatur circa suum axem, lucem animadvertere li-
cet circa pulvinar globo vel cylindro vitreo sup-
positum, quæ aliud nihil est, nisi subtilis flamma.

31. Oritur autem lux sive subtilis flamma ex
motu Atmosphæræ & aëris contrario, quo parti-
culæ Atmosphæræ dilatatæ rarefactæ recedunt ab
axi corporis Electrici, aliæ verò aëris densioris par-
ticulæ ad axin ejusdem propius accedunt, & in eun-
dem fortiter impelluntur.

32. Inde evidentissimum desumimus argumen-
tum, quod lux, quæ est ignis effectus vel ipse ignis
dilatus, nil sit, nisi motus celerrimus molecularum
minutissimarum.

33. Omnia corpora Electrificata lucem dimittunt
nudo oculo facile conspicibilem, si iis corpus non
Electrificatum ad certam distantiam admoveatur.

34. Ad

34. Admoto enim corpore non Electrificato ad certam distantiam usque, duorum corporum & Electrificati & non Electrificati atmosphæra motu contrario fortiori agunt, sic, ut recedentes particulæ unius & accedentes alterius utræque elasticæ fortiter ad invicem allidunt, impingant, ex hac allisione recedentis aëris rari & accedentis aëris densioris minutissimarumque Atmosphæaræ molecularum celerissimo motu ignis producit.

35. Plurima corpora Electrificata nullam lucem exhibent conspiciendam, corpore non Electrificato non admoto.

36. Sic enata lux non sistit flammulam continuam, sed interruptam radios lucidos solummodo exhibentem, interrumpitur autem lux ex corpore Electrificato emissa particulis contiguæ Atmosphæaræ densioribus ad axin electrificati corporis accedentibus, tum demum, dum rarefacti aëris molecularæ recedunt.

30. Si hæreant intra Atmosphæras Electrificati corporis & ad certam distantiam admoti corporis non Electrificati, si inquam & in ipsis corporibus Electrificatis & non Electrificatis particulæ sulphureæ veletiam aliæ quæcunque flammam concipientes præsentibus sint, quales reperire est in Atmosphæris corporum metallicorum, animalium, v. g. humanorum ex celerrimo motu recedentium & accedentium particularum utriusque Atmosphæaræ, quæ sulphureæ, quæ inflammari aptæ Atmosphæaræ particulis interjectæ, & mixtæ accenduntur, fragorem edunt, eundem ferè cum eo, quem facit

facit pulvis pyreus aëri libero expositus, & accensus, succutiunt præterea vicina corpora.

38. Succussus non est, nisi vis aëris Elastici motu corporis Electrici maximè moti contrario occurfu in se invicem illidentis, particulæ enim Atmosphæræ recedentes rarefactæ occurrunt accedentibus densioribus, ubi non potest non fieri succussus præcipue quando non Electrificatum corpus, Electificato ad certam distantiam admovetur, ubi & ex atmosphæra densiori non Electrificati corporis, in raram atmosphæram Electrificati pergunt particulæ aëris densioris, quæ cum ipsa superficie admoti non Electrificati corporis celerrime recedentibus rarefactis se opponunt. En modum vere physicum fragoris, succussus.

Plura de machina Electrica & Electrificati corporis phænomenis videri poterunt in opusculo Reverendi Patris ANDRÆ GORDON, Ordinis S. Benedicti Universitatis Erfordiensis Professoris Publici Anno M DCC XLIV. edito.





COROLLARIA PHYSIOLOGICA.

1. **H**omo constat mente & corpore, hinc benè dicitur animal rationale constans mente & corpore arctissimè inter se & citra confusionem unitis.
2. Aliæ sunt operationes mentis, aliæ corporis. aliæ utrique hominis principio, & toti homini communes.
3. Operationes mentis sunt cogitationes, operationes corporis sunt automatici motus, & ex his pendentes functiones, quæ solam partium corporis dispositionem consequantur, operationes utrique & menti & corpori communes sunt, quæ & mentis cogitatione & motibus corporis automaticis excitantur.
4. Mens dici debet finita substantia cogitans, cum corpore humano conjuncta, ut certas mentis cogitationes certi motus corporis & certos motus corporis certæ cogitationes sequantur.
5. Dum rationem corporis damus, dicimus id impenetrabile dimensione trina gaudens.
6. Mens & substantia cogitans converti possunt, & ratio à mente separari nequit, sic ut nulla alia ratione discrimen mentis à corpore illiusque affectiones melius intelligi possint. Si enim mens substantia cogitans est, erit & materiæ expers, erit spiritualis, à materia segregata, inseparabilis sive individua, corruptelæ & dissolutionis expers,

expers, consequenter immortalis. 7. E potentia quippe
materiæ siue trina materiæ dimensione, impenetrabilita-
te atque affectionibus corporum, quas vocant Mechani-
cis, figura nempe, magnitudine, motu, & quidquid
est corporeorum attributorum nemo vim cogitandi dedu-
cet, demonstrabit. 8. Mens ea, quæ supposita in bru-
tis anima sensitiva, in plantis vegetativa præstat, in
corpore humano quousque actiones eæ pure materiales &
non humanæ sunt, præstare non debet, vis enim ve-
getans tota sua natura differt à mente & mentis vi, ne-
que vim vegetantem in plantis & brutis distinctam à
corpore & partibus plantæ concipimus, cum nobis vis
vegetans non sit aliud, nisi apta partium solidarum &
fluidarum, sicut plantarum, ita animalium dispositio
& dispositarum motus, à quibus effecta corporea effi-
ciuntur, quæ in nobis, brutis, & vegetantibus mi-
rantur plurimi & ignoto principio animæ scilicet brutæ
& vegetanti tribuunt. 9. Motus corporis automati-
cos dicimus, qui ex sola Machinæ structæ vi fieri obser-
vantur, & proinde necessarii sunt, sunt tales cordis,
ventriculi, intestinorum, viscerumque aliorum actiones
in nostros humores, humorumque motus & secretiones.
10. Quod actio ventriculi, intestinorum & similes non
fiant operatione mentis apparet manifestè, quando vel ne-
sciente vel invita & reluctante mente fieri & nulla cogitan-
di vi vel adjuvari, vel impediri, & cohiberi possunt. 11.
Motus animales voluntarii sic dicti, licet imperio mentis
subjecti sint, imperati à mente fiunt à corpore, quod vi sua
agere, & movere potest, & diriguntur solummodo à
mente, imò aliquando non iubente, reluctanteve anima
fiunt. 12. Qui corpus, cui mens principalissima homi-
nis pars verè & physicè unita est, ut mirificam varia-
rum partium compagem per modum automatis virtute

motus ipsi ab infinito Artifice primo impressi mobilem
considerant, consequenter corpus operationum materia-
lium operativum docent, nihil docent, Orthodoxæ Eccle-
siæ contrarium, cum contra corpus instrumentum animæ
merè passivum dicere sit Orthodoxæ Ecclesiæ definienti
impie contradicere. 13. Præscindendo ab operationibus
hominis corpus humanum benè comparatur Machinæ,
& dici potest naturalis Machina, ubi sanguis per suos
canales ad omnem partem Machinæ & omne cujusque
partis punctum diffunditur, potest dici machina, quæ
fulcris osseis variè articulatis, & ligamentis plurimis
nexis erecta tenetur, & iis insistit. 14. Utitur quidem
mens hac machina & præprimis musculis hujus machi-
næ, si excurrere velit vel consistere simul cum corpore,
neque ad hoc indiget mens ullo labore, ullo conatu, im-
petu aut contactu immediato & physico, sed minimo hoc
fit animæ carnem intimè animantis nutu, quo temperat,
regit, gubernat voluntarios motus & omnem molem totius
corporis. 15. Machina hæc divino prorsus artificio or-
dinate & provide facta, & efformata est eum in finem,
ut vi suæ fabricæ & compositionis naturales, vitales &
animales actiones operetur. Damnamus hinc & impium
dicimus sensum Epicuri statuentis, quod corpora natu-
ralia ex fortuito collapsu particularum adoleverint. 16.
In unione igitur & communionem mentis & corporis, qua
res natura diversæ aptæ sunt se mutuo afficere, collo-
camus hominis rationem, hominis vitam & actiones. 17.
Cum homo & mente & corpore rebus natura diversis
utrisque activis coalitus sit, mens scilicet operationum
spiritualium, corpus corporearum & necessariarum, ideo
verum est dicere, quod caro concupiscat adversus spiri-
tum, & homo continuam experiatur carnem inter &
spiritum luctam, talem quidem, ut non rarò mens cor-
poris

poris sive carnis motibus seducta carnalibus & corporeis inclinationibus auscultet. En rationem peccati, en quare utrumque principium justè quidem luat peccata, sive quare homo luat peccatum in corpore. 18. Dum dicimus mentem & corpus res natura diversas intelligimus per natura diversas, alias proprietates mentis, & alias corporis. 19. Quousque motus corporis ab infinito Artifice in primâ creatione corporibus creatis impressi continuant, tam diu continuat eorum esse naturale, hinc in hoc reponimus corporum naturalium vitam corpoream, quæ tamen improprie talis respectivè ad vitam hominis dicitur. Hæc quousque operatur in humano corpore, eousque etiam continuat unio & communio animæ cum corpore, in qua reponimus vitam hominis principalissimam. Vita autem separatae mentis à corpore in cogitatione pura & simplici consistit. Sic poterit explicari, quomodo vel in vita migret, & separaretur anima à corpore, cessante scilicet vita corporea, cessantibus motibus automaticis. 20. Usus consequenter rationis sive sola cogitatio rerum tum spiritualium, tum corporearum in sensum incurrentium hominem perfectè distinguit à bruto, cum cætera si corpus spectes, humanum corpus præscindendo à cogitatione pleraque cum brutis habeat communia. 21. Vitæ autem corporeæ rationem in sola partium Elateriarum, filamentorum, canalium, valvularum &c. instrumentorum, ex quibus Machina corporis humani contexitur apta & convenienti dispositione positam esse affirmamus, sic ut ab hac partium dispositione & structura sic ordinata actiones corporeæ quæcumque peragantur. 22. Est quidem aliqua differentia inter corpus humanum etiam corporearum solummodo operationum ratione ab iis, quas observare licet in machinis artefactis, & illud præcipuè interesse videtur discrimen, quod hæc opera sint infiniti

creatoris manu dexterrima dexterrimè efficta, atque infinite perfectiora, succisque intus agitantibus actuosus motus in se habeat admirabiliores, quam ulla, quæ arte fingi, efficique potest. 23. Liquida humani corporis partes continuo molecularum suarum motu, & recessu à se, ductus & canaliculos firmarum humani corporis partium eo artificio irrigant, sic transeunt, ut firmæ humani corporis partes ad motum impellantur, in hoc autem impulsu & pressu alterno & mutuo omne vitæ corporeæ momentum ponimus. 24. Fiunt in corpore humano cogitationes puræ, quas & rationem simplicem dicere licet, quibus factis homo de Deo, Angelis & similibus in sensus externos non incurrentibus ratiocinari potest. Fiunt cogitationes in corpore humano, quæ non nisi mutata ex rebus in sensus externos incurrentibus conditione humani corporis contingunt, has non puras siue communicantia cum sensibus externis ratiocinia dicimus. Facta hac divisione universaliter verum non est, quod nihil sit in intellectu quod non prius fuerit sub sensu. Cogitationes puræ alterato corpore non alterantur, non puræ utique. Sic affirmari utique potest quod maniacus, licet non ratiocinetur, sit tamen rationalis. 25. Singula quæ in his positionibus prima fronte videri possent principis Theologicis aliquomodo contraria, dum distinguimus inter operationes pure materiales, & operationes hominis, sensationes item materiales, & formales, cum catholica fide cui nos plene subijcimus, concordare Volumus.

PATHOLOGICA.

1. **H**umores nostri corporis, qui ex particulis diversæ definitæ tamen magnitudinis componuntur, morbos produciunt, dum eorum magnitudo vel imminuitur, vel augetur. 2. Est particularum humores compo-

nen-

nentium certa soliditas, quæ aucta vel imminuta morbos
producit. Idem sentiendum de nimia particularum hu-
mores Componentium rigiditate, nimia flexilitate, elastici-
tate, cohesione. 3. Dum particulae humores Componen-
tes mole augentur, fiunt humores nostri immeabiles &
vel non vel difficulter admodum transeunt Canales per
quos immutati transibant expeditissime, nascitur sic va-
sorum emphraxis, obdurato autem majore canali synicifis
lateralium vasorum, quâ natâ atrophia vel particularis
vel universalis producit. 4. Dum particulae humores
componentes mole minuuntur fit nimia humorum fluidi-
tas consequenter nimia transpiratio insensibilis, nimius
sudor & corpus exsiccatur, tabe consumitur. 5. Dum
soliditas particularum imminuitur producit humorum
inertia tam in vasa quam vasorum in humores, imminui-
tur motus progressivus, sanguis, serum, lymphæ, &
cæteri humores visciditatem contrahunt, inepti fiunt ad-
motum, ad nutritionem. En rationem physico Mecha-
nicam chlorosis sive febris pallidæ virginum. 6. Dum
figura humorum nostrorum à naturali recedit v. g. ex
sphaerica in angulosam acutam mutatur, applicat pars
humorum ita mutata impetum à corde acceptum exiguæ
cuidam canalis particulae, & aeris evadit, destruit conse-
quenter canalem. En rationem acrimoniae quæ est in hu-
moribus ex sola figura particularum à naturali mutata,
dicimus hanc acrimoniam mere Mechanicam, effectum
autem produciunt morbosum sic mutatae particulae, dum
unicopuncto aculeato uni parti canalis infiguntur & fa-
ciunt ut unica hæc particula canalis omnem vim vitæ,
omnem cordis impetum sustinere debeat. 7. Est species
acrimoniae salina dicta, quæ vel muriatica, vel amonia-
ca, vel acida, vel alcalina est, consequenter vel simplex
vel composita. 8. Est species acrimoniae acrimonia
oleo-

oleosa, ubi oleosæ blandæ humani corporis partes attritu nimio attenuatæ, calore nimio exustæ sunt, hæc vel simplex vel composita est, composita dum huic sales exaltati accedunt. 9. Est species acrimoniæ, acrimonia saponacea, talis dici debet ea, quæ ex venenis animalium, & quorundam vegetabilium producitur. Coalescunt autem hæc venena ex salibus causticis, & oleis putridis rancidisve mixtis. 10. Omnes autem causæ morborum paucissimis exceptis lædunt vi mechanica, dum vel agunt in solidas humani corporis partes, vel in humores, in solidas agunt vi mechanica dum, has nimis laxant, vel stringunt, obstruunt; in humores agunt vi mechanica, dum hos vel inspissant, coagulant, dissolvunt, vel eorum figuras immutando acres reddunt, exemplo sit effectus plerorumque venenorum, quorum agendi rationes non bene cognitæ effecerunt, ut adhuc hodie attoniti stent plurimi, & similium effectus citissimos in nervos, pulmones, & sanguinem pro inexplicabilibus habeant. Nos effectus horum non ablegamus ad morbos occultarum qualitatum, sed vel ex venenorum vi læderendi mechanica, vel chemicis innixi principiis ex acido, alcalino ve sale, vel acredine rancidi olei singulari deducimus.

SEMIOTICA.

1. **S**emiologia est pars institutionum medicarum tradens signa, quibus vel sanitas vel morbus indicatur. 2. Signa sanitatis ab exercitatione functionum salubrium legitima, morborum vero à læsione earundem functionum desumuntur. 3. effectus applicatarum causarum quando ratiocinando colliguntur vocantur phænomena si ve mutatio sensibus deprehensa, dum ex his phænomenis ratiocinando colligimus si ve demonstramus præsentiam, naturam, statum, aut conditionem morbi & mor-

mortis hæc ipsa vocamus signa. 4. Ex urina signa sanitatis morbiue desumenda sunt, sed non ex sola, neque ullum certum signum potest haberi ex urina nisi & cætera v.g. ex respiratione, pulsu, excretis, & retentis conspirent, cujusque enim subjecti urina etiam naturalis vario tempore varia est, alia insuper est urina pro ratione temperamenti, nisi ergo naturalis cum præternaturali comparetur, ejus inspectio ne minimum detegat de imminente vel præsentem morbo. 5. Differt præterea urina pro ratione assumptorum esculentorum, medicamentorum & colore & odore, claro documento quod certi nihil ex uroscopia. 6. Mecum ergo desiderant cordatiores Medici, ut pravus Mos emendaretur, quo ex allato lotio neglectis symptomatibus morbi, aliisque signis nec ægro viso, nec per relationem necessariam de morbi statu sufficienter informati, de morbi natura, causa & eventu judicium temerarium ferunt nonnulli, & post inspectionem remedia pessimo ausu præscribunt, commendant. Pessimum hunc morem & sordidior avaritia & studium complacendi ac per vanam plebis opinionem inclarescendi suggestit. 7. Cæteris utique circumstantiis, symptomatibus, signis tum ex respiratione, tum ex pulsu &c. simul consideratis habet inspectio urinae utilitatem eatenus, quatenus non ipsos morbos chronicos vel acutos æque, quam mutationes horum innuit, & vel materiae cruditatem, coctionem, morbi vel incrementum vel decrementum indicat. Attendatur igitur cæteris circumstantiis, symptomatibus, signis consideratis & ad urinam, nullo modo ad solam. 8. Hoc modo imperitiores de insufficientia & fallacia uromantie rectius informabuntur. 9. Qui hæc monita negligunt uroscopiam exercent fallacissimam, & licet illata damna in vitam & sanitatem recuperare nesciant emunctam ad minimum pecuniam tenentur restituere.

tuere. 10. Maximam quippe dementiam dico dum quis oblatum domi Lotium inspicit, & credulo vulgo, quæ maxime nescit, persuadere conatur, ut tanto plus emungat. 11. Sit hæc circulatorum, Saltibancorum, Medicastrorum fraus qui ex calamitate infirmorum, Cavillationibus genuinorum Medicorum, fraudibus, detrimento & reipublicæ damno victum & amictum quaerunt. 13. Cum circumforanei vulgo die Marckschreyer, Pfüscher incivium sanitatem vitamque grassentur, & Reipublicæ detrimentum procurent, & qui ausu temerario vel clam vel palam Medicinam exercent, inde est quod publica Lege infames declarentur L. 1. ff. de his qui not. inf. utrisque autem quia negotium periculo plenum temerè suscipiunt, cum nihilominus monente Cajol. 8. idemque juris §. Mulionem 1. ff. ad legem Aquiliam affectare quisquam non debeat in quo intelligit, vel intelligere debet infirmitatem, seu inscitiam suam aliis periculosam futuram & juxta Ulpianum l. illicitas 6. §. sicut 7. ff. de offic. Præsid. & l. si servus 27. §. si calicem 29. quidquid per imperitiam illi commiserunt imputari debet. Quemadmodum non nisi à Magistratu electos ac approbatos Medicinam exercere potuisse, Carrarius de Med. & illius offic. pag. 3. §. 1. 9. & 11. perhibet, cui Ann. Robertus rer. Judicatar. lib. 1. c. 5. adstipulatur. Imperator idem Carolus V. Constitut. Criminal. artic. 134. qualis idem Imperator & annotante Boudewyns ventilabri Med. Theol. part. 2. quest. 4. aliique Brabantia duces variis legibus atque edictis caverunt, ne quis Medicus ad praxin admitteretur qui in universitate quadam gradum non sit adeptus. Hos secuti sunt Principes Imperii multi in suis Constitutionibus ac legibus provincialibus e. g. Würtembergenses Landes-Verordnung Tit. 5. alle und jede 10. Saxo-Gothani Lande.

Lands. Verordnung Tit. 6. Wir wollen erstlich ꝛc. aliarum coercionum nolo hic recordari qui miratus sæpè fui, & stupui quod vitam & sanitatem ejusmodi Medicastri concredant homines sanæ mentis, & spem salutis incertam imò mortem ab iis pretio emant, quos publico potius edicto ejiciendos ac expellendos norunt.

THERAPEUTICA.

I. *F*ebrem & ratione causæ & effectuum morbum dicimus. **2.** *I*nter periculosiores febres numeramus inflammatorias, inflammatio ita vocatur ab effectibus quos habet cum actualis ignis applicatione communes. **3.** *E*ffectus quos inflammatio cum actualis ignis applicatione communes habet sunt calor, rubor, tumor, dolor, qui quo corpus igni proprius admoventur, eo magis augentur, ut epidermis in bullulas elevetur, cutis in Escheram comburatur. **4.** *H*i ipsi effectus & producuntur ab inflammatione, in gangræna enim & epidermis in bullulas elevatur, Escheræ gangrænosæ oriuntur subjacentium vivarum partium suppuratione separandæ. **5.** *H*oc quod priori Corollario affirmavimus clarissimè patet, dum in peste partes ad quas fit metastasis sic aduruntur quasi actuali igne facta fuisset ustio. Inde est quod sic exusta particula Carbo pestilentialis dicatur. **6.** *C*oncurrunt igitur duo quæ unita inflammationem sistunt, obstructio in vase conoideo & sanguinis in locum obstructum irruentis aucta celeritas. **7.** *Q*uidquid igitur vasis conoidei diametrum sic minuit, ut liquidum vitale non amplius libere moveri per hunc canalem possit, quid quid insuper facit ut sanguis hic loci stet, & stagnet, sanguinemque in vasa minoris diametri adigit, obstructionem, & inflammationem facit. **8.** *Q*uando in angustiis vasorum Conoideorum molecule sanguinis immeabiles hærent

à tergo urgens & continuo motus sanguis immeabiles com-
primit, ruit quippe sanguis corde pulsus in loca obstru-
cta, ea quidem quantitate motus qua potuisset ad extrema
corporis usque urgeri. En rationem magnæ pressionis
quæ singula cordis & arteriarum contractione renova-
tur. 9. Attritus immeabilium molecularum habet &
in inflammatione locum; moleculæ enim obstruentes ca-
nalem conoideum, non semper immobiles hærent, sed ar-
teriarum contractione aliquantulum repelluntur versus
latiorem canalis partem, actione cordis vero iterum in-
prioris angustias adiguntur, en veri attritus rationem
obstruentium quidem molecularum. 10. Ubicunque au-
tem plexus reticulares siue reticula vasculosa sunt ibi
& fieri potest inflammatio. 11. Inflammantur & ve-
næ non quod hæreat causa inflammationis in venæ ca-
vo, sed in arteriis tunicas & latera venarum efforman-
tibus. 12. Frequentissime inflammatur tunica quæ vo-
catur cellulosa, hæc benigna resolutione vix un-
quam terminatur. 13. Quidquid premendo, distra-
bendo, intorquendo, rumpendo, contundendo, uren-
do, crispando fines vasorum ita arctat, ut diame-
ter aperturæ fiat diametro spheræ sanguinis mi-
nor producere poterit inflammationem, sunt talia calor,
motus vehemens, omnia infixa, ligaturæ, pondera, frigus.
14. Quando calor, frigus produxere obstructionem, &
vis vitæ superstes continuat agere, fit dilatatio arteriæ,
fit tumor, dolor, calor, resistantia enim circa fines ar-
teriarum earum, item plenitudo in causa sunt cur arte-
riæ etiam liberæ dilatentur, verum in canilibus obstru-
ctis & aucta resistantia est, & simul maxima plenitudo,
causis assignatis dilatationem arteriæ facientibus adde-
re licet, auctum ex aucto motu circulatorio calorem, ut-
pote qui omnia corpora in omni dimensione expandit. En
ratio-

rationem, quare arteriæ obstructæ dilatentur, tumeant, dolor punctorius oritur ex eo, quod appulso sanguine arteriæ obstructæ & earum fibræ alterno impetu alterne distendantur. Punctorius autem dicitur cum sit, & videatur esse dolor qui in puncto hæreret. 15. Terminatur inflammatio quatenus vel resolvitur, vel suppuratur, vel in gangrænam & sphacenum abit. Inflammatio partis glandulosæ est productiva Schirri, ejus glandulæ cujus arteriæ sunt inflammatae. 16. Methodus medendi sit talis, causæ inflammationum notæ tollantur, impetus, copia arteriosi sanguinis ad partem revellatur, minuatur, quod præstabimus venæ sectione, frictu, suclu, epispasticis, vesicantibus, fomentis, fonticulis, purgatione alvi quæ fieri poterit vel clysteribus, vel purgante antiphlogistico. Aër temperetur in subfrigidum, siccum, affectus animi antevertantur, sedentur, quies suadeatur naturalis, victus adhibeatur tenuis, medicamentis utatur patiens diluentibus, solventibus, refrigerantibus, potus sit antiphlogisticus

FINIS.



The image shows the front cover of an old book. The cover is made of a light brown, textured material, possibly paper or cloth, which is heavily discolored with age. There are numerous small, dark brown spots and larger, irregular orange-brown stains scattered across the surface. A single, small, dark circular mark is visible near the top center. The edges of the cover are slightly worn and frayed. The overall appearance is that of a well-preserved but aged historical object.

21717

